Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 27.04.2015 Version 2 überarbeitet am: 23.04.2015

1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

• **Produktidentifikator**

• ***Handelsname:*** TEP 10 Trace
• *Artikelnummer:* 108703

• ***Bezeichnung:*** Technische Pufferlösung pH 10,01
• ***Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:***
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

• *Verwendung des Stoffes / des Gemisches:* Kalibrierlösung
• ***Hersteller/Lieferant:***

Wissenschaftlich-Technische Werkstätten GmbH
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
82362 Weilheim
Deutschland
Tel. +49 881 183-0

• ***Auskunftgebender Bereich:*** E-mail: info@wtw.de
• ***Notrufnummer:*** Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

2 Mögliche Gefahren

• **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
• ***Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:*** Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.

• ***Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG:*** entfällt

• **Kennzeichnungselemente**
• ***Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:*** entfällt
• *Gefahrenpiktogramme:* entfällt
• *Signalwort:* entfällt
• *Gefahrenhinweise:* entfällt

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

• **Chemische Charakterisierung:**
• ***Bezeichnung:***
Gemisch, bestehend aus nachfolgend angeführten Stoffen:
Wasser, Natriumcarbonat, Natriumhydrogencarbonat

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

* 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

• **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
• ***Allgemeine Hinweise:*** Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
• ***Nach Einatmen:*** Für Frischluft sorgen.
• ***Nach Hautkontakt:*** Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
• ***Nach Augenkontakt:***
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 27.04.2015 Version 2 überarbeitet am: 23.04.2015

Handelsname: TEP 10 Trace

(Fortsetzung von Seite 1)

- ***Nach Verschlucken:***
  Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
  Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- ***Hinweise für den Arzt:***
- *Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen* Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- *Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:* Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Löschmittel**
- ***Geeignete Löschmittel:*** Das Produkt ist nicht brennbar. Löschmittel auf Umgebung abstimmen.
- **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren** Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.
- **Hinweise für die Brandbekämpfung**
- ***Besondere Schutzausrüstung:*** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
  Bei sachgemäßem Umgang sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
  Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

* 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- ***Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung*** Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- ***Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:*** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

- **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- *Anforderung an Lagerräume und Behälter:* Keine besonderen Anforderungen.
- *Zusammenlagerungshinweise:* Nicht erforderlich.
- *Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:* Dicht verschlossen bei 15 °C bis 25 °C lagern.
- *Lagerklasse gemäß VCI-Lagerklassenkonzept:* 12
- *Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):* -
- **Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

- **Zu überwachende Parameter**
- ***Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:***
  Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.
- *Zusätzliche Hinweise:* Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

- **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- ***Persönliche Schutzausrüstung:***
- *Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:*
  Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
  Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
  Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- *Atemschutz:* Nicht erforderlich.
- *Handschutz:* Schutzhandschuhe empfohlen bei häufigem oder länger andauerndem Hautkontakt.
- *Handschuhmaterial:* Nitrilkautschuk

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 27.04.2015 Version 2 überarbeitet am: 23.04.2015

Handelsname: TEP 10 Trace

(Fortsetzung von Seite 2)

• *Augenschutz:* Schutzbrille

* 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

• **Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**	
• ***Allgemeine Angaben***	
• *Aussehen:*	
Form:	Flüssig
Farbe:	Bernsteinfarben
• *Geruch:*	Geruchlos
• ***pH-Wert bei 20 °C:***	>10
• ***Zustandsänderung***	
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	-2,6 °C
Siedepunkt/Siedebereich:	100 °C
• ***Flammpunkt:***	Nicht anwendbar.
• ***Explosionsgefahr:***	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
• ***Dampfdruck bei 20 °C:***	23 hPa
• ***Dichte bei 20 °C:***	1,01 g/cm³
• ***Löslichkeit in / Mischbarkeit mit***	
Wasser:	Vollständig mischbar.
• ***Viskosität:***	
Dynamisch:	Nicht bestimmt.
Kinematisch:	Nicht bestimmt.
• **Sonstige Angaben**	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10 Stabilität und Reaktivität

• **Reaktivität**
• ***Chemische Stabilität***
• *Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:* Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
• **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
• **Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
• **Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
• **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11 Toxikologische Angaben

• **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
• ***Akute Toxizität:***

• *Primäre Reizwirkung:*
• *an der Haut:* Keine Reizwirkung.
• *am Auge:* Keine Reizwirkung.
• *Sensibilisierung:* Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

* 12 Umweltbezogene Angaben

• **Toxizität**
• ***Aquatische Toxizität:*** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 27.04.2015 Version 2 überarbeitet am: 23.04.2015

Handelsname: TEP 10 Trace

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
- ***Bioakkumulationspotenzial*** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- ***Mobilität im Boden*** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- ***Allgemeine Hinweise:*** Im allgemeinen nicht wassergefährdend
- **Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Verfahren der Abfallbehandlung**
- ***Empfehlung:***
  Kleine Mengen können mit reichlich Wasser verdünnt und weggespült werden. Größere Mengen sind gemäß örtlicher behördlicher Vorschriften zu entsorgen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- ***Empfehlung:***
  Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren. Sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.
  Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.
- ***Empfohlenes Reinigungsmittel:*** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

* 14 Angaben zum Transport

• **UN-Nummer** • ***ADR, ADN, IMDG, IATA***	entfällt
• **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** • ***ADR, ADN, IMDG, IATA***	entfällt
• **Transportgefahrenklassen** • ***ADR, ADN, IMDG, IATA*** • *Klasse*	entfällt
• **Verpackungsgruppe** • ***ADR, IMDG, IATA***	entfällt
• **Umweltgefahren:**	Nicht anwendbar.
• **Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**	Nicht anwendbar.
• **UN "Model Regulation":**	-

* 15 Rechtsvorschriften

- **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- ***Nationale Vorschriften:***
- *Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):* -
- *Wassergefährdungsklasse:* Im allgemeinen nicht wassergefährdend.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 27.04.2015 Version 2 überarbeitet am: 23.04.2015

Handelsname: TEP 10 Trace

(Fortsetzung von Seite 4)

16 Sonstige Angaben

- ***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)
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
ADR: Accord européen sur le transport 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)

- **** Daten gegenüber der Vorversion geändert***