



Sicherheitsdatenblatt  
Gemäss Verordnung (EG) 1907/2006 und  
(EU) 453/2010

## 4745 Diethylentriaminpentaessigsäure

### 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

Bezeichnung:

Diethylentriaminpentaessigsäure

#### Synonym:

DETAPAC, DTPA, Penta(carboxymethyl)diethylentriamin

CAS: [67-43-6]

REACH Registrierungsnummer: 01-2119497281-34-XXXX

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs:

Für Laborverwendung, Analyse, Untersuchung und für die Industrie der chemischen Feinprodukte.

#### 1.3 Identifizierung der Gesellschaft oder Firma:

PANREAC QUIMICA S.L.U.

C/Garraf 2

Polígono Pla de la Bruguera

E-08211 Castellar del Vallès

(Barcelona) Spanien

Tel. (+34) 937 489 400

e-mail: [product.safety@panreac.com](mailto:product.safety@panreac.com)

#### 1.4 Notrufnummer:

Notrufnummer: 112 (EU)

Tel.: (+34) 937 489 499

### 2. Identifizierung der Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs.

Einstufung Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

## Einstufung (67/548/CEE - 1999/45/CE).

<b>Xi</b> Reizend	R20
<b>Xn</b> Gesundheitsschädlich	R63
	R36

## 2.2 Kennzeichnungselemente:

### Gefahrenpiktogramme



### Signalwort

Achtung

### Gefahrenhinweise

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

### Sicherheitshinweise

P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

P202 Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.

P261 Einatmen von Staub, Rauch, Gas, Nebel, Dampf, Aerosol vermeiden.

P264 Nach Gebrauch...gründlich waschen.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P501 Inhalt/Behälter nach Richtlinie 94/62/EG oder 2008/98/EG zuführen.

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

## 2.3 Sonstige Gefahren:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Bezeichnung: Diethyltriaminpentaessigsäure

Formel: C<sub>14</sub>H<sub>23</sub>N<sub>3</sub>O<sub>10</sub> M.= 393,35 CAS [67-43-6]

EG-Nummer (EINECS): 200-652-8

REACH Registrierungsnummer: 01-2119497281-34-XXXX

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### **4.1 Allgemeine Anweisungen:**

Im Falle von Bewusstlosigkeit darf auf keinen Fall etwas zu trinken verabreicht oder Erbrechen hervorgerufen werden.

#### **4.2 Inhalation:**

Die Person muss an die frische Luft gebracht werden.

#### **4.3 Hautkontakt:**

Mit viel Wasser abspülen. Die verschmutzte Kleidung muss ausgezogen werden.

#### **4.4 Augen:**

Die Augen bei geöffnetem Lidspalt gut mit Wasser auswaschen. Sofort ärztliche Hilfe anfordern.

#### **4.5 Verschlucken:**

Viel Wasser trinken. Erbrechen hervorrufen. Sofort ärztliche Hilfe anfordern.

### **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1 Geeignete Löschmittel:**

Wasser. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Alkoholbeständigem Schaum. Löschpulver.

#### **5.2 Ungeeignete Löschmittel:**

Sind nicht bekannt.

#### **5.3 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:**

Brennbar. Von Zündquellen fernhalten. Im Brandfall könnten sich giftige Dämpfe bilden NO<sub>x</sub>.

#### **5.4 Hinweise für die Brandbekämpfung:**

Schutzausrüstung verwenden.

### **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Keine zusätzlichen Angaben.

#### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in Boden/Kanalisation/Oberflächenwasser/Gewässer gelangen lassen.

#### **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Im trockenen Zustand zusammenräumen und in die Container für Restabfälle geben, damit die Substanzen gemäss der gültigen Normen später entsorgt werden können. Mit viel Wasser nachreinigen.

### **7. Handhabung und Lagerung**

#### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:**

Keine zusätzlichen Angaben.

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

In gut geschlossenen Behältern lagern. Trockene Atmosphäre.

**Empfohlene Lagertemperatur:** Raumtemperatur.

## **8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

### **8.1 Begrenzung und Überwachung der Exposition:**

Keine zusätzlichen Angaben.

### **8.2 Zu überwachende Parameter:**

Daten stehen nicht zur Verfügung.

### **8.3 Atemschutz:**

Bei Staubbildung muss eine geeignete Atemschutz-ausrüstung verwendet werden. Atemschutzmaske für Partikel P3.

### **8.4 Handschutz:**

Es müssen geeignete Handschuhe benutzt werden Nitril

### **8.5 Augen-/Gesichtsschutz:**

Arbeitsschutzbrille benutzen.

### **8.6 Spezielle Hygiene-Maßnahmen:**

Die verschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

### **8.7 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**

Der Erfüllung Verpflichtungen mit den gemeinschaftlichen Umweltschutzbestimmungen.

## **9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

Aussehen: fest

Farbe: Weisses

Korngrößenverteilung: N/A

Geruch: Geruchlos.

pH-Wert:

N/A

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: 220 °C

Siedebeginn und Siedebereich:

N/A

Flammpunkt:

N/A

Entzündbarkeit (fest, gasförmig):

N/A

Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:

N/A

Dampfdruck: N/A

Dampfdichte: N/A

Relative Dichte:

Insertar Aquí Grupo de repetición

N/A

Löslichkeit: 5 g/l in Wasser ( 20 °C )

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:

N/A

Zündungstemperatur:

N/A

Zersetzungstemperatur: N/A

Kinematische Viskosität: N/A

Dynamischen Viskosität:

N/A

## **10. Stabilität und Reaktivität**

### **10.1 Zu vermeidende Bedingungen:**

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

### **10.2 Unverträgliche Materialien:**

Starke Oxidationsmittel.

### **10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Sind nicht bekannt.

### **10.4 Chemische Stabilität:**

Sind nicht bekannt.

## **11. Toxikologische Information**

### **11.1 Akute Giftigkeit:**

: Es stehen keine Daten zur Verfügung.

### **11.2 Gefährliche Auswirkungen auf die Gesundheit:**

Bei Hautkontakt: Reizungen Durch Kontakt mit den Augen: Reizungen Durch Verschlucken: Reizungen an den Mundschleimhäuten, an Kehle, Speiseröhre und Darmtrakt. Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden. Die gewohnten Vorsichtsmaßnahmen für die Manipulierung von chemischen Produkten müssen eingehalten werden.

## **12. Ökologische Information**

### **12.1 Toxizität**

- **Test EC50 (mg/l):**

- **Mittlerer Empfänger:**

Risiko für die aquatische Umwelt

Risiko für die landschaftliche Umwelt

- **Anmerkungen:**

Es stehen keine ökotoxischen Daten zur Verfügung.

### **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit :**

- **Test:**

- **Klassifizierung nach biotischer Abbaufähigkeit:**

BSB5/CSO

Biologisch abbaufähig

- **Abiotische Degradation gemäss Ph-Wert:**

- **Anmerkungen:**

Biologisch abbaubares Produkt.

### **12.3 Bioakkumulationspotential:**

- **Test:**

- **Biologische Speicherung:**

Risiko

- **Anmerkungen:**

### **12.4 Mobilität im Boden :**

Es stehen keine Daten zur Verfügung.

### **12.5 Bewertung PBT und MPMB :**

Es stehen keine Daten zur Verfügung.

### **12.6 Andere schädliche Wirkungen:**

Bei angemessener Handhabung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.

## **13. Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:**

In der Europ. Union sind keine homogenen Richtlinien für die Entsorgung von chemischen Restabfällen mit besonderen Eigenschaften festgelegt worden. Die Behandlung und Entsorgung unterliegen den internen Richtlinien in jedem Land. Daher muss man sich in jedem einzelnen Fall mit den zuständigen Behörden oder mit den gesetzlich autorisierten Entsorgungsfirmen in Verbindung setzen.

2001/573/EG: Entscheidung des Rates vom 23. Juli 2001 zur Änderung der Entscheidung 2000/532/EG über ein Abfallverzeichnis. Richtlinie 91/156/EWG des Rates vom 18. März 1991 zur Änderung der Richtlinie 75/442/EWG über Abfälle.

.

### **13.2 Verseuchte Verpackungen:**

Die mit gefährlichen Substanzen oder Präparaten verunreinigten Verpackungen müssen genauso behandelt werden, wie die darin enthaltenen Produkte.

Richtlinie 94/62/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Dezember 1994 über Verpackungen und Verpackungsabfälle.

.

## **14. Angaben zum Transport**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

## **15. Rechtsvorschriften**

Die Aufzeichnung der Daten der Sicherheit erfüllt den Anforderungen der Regulierung (CE) n° 1907/2006.

## **16. Sonstige Angaben**

### **Weitere Sicherheitshinweise**

P280 Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz, Gesichtsschutz tragen.

P281 Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

P304+P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen.. Weiter spülen.

P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

## **Kennzeichnung (65/548/CEE oder 1999/45/CE)**

- R-Sätze:       **R20** Gesundheitsschädlich beim Einatmen.  
                  **R63** Kann das Kind im Mutterleib  
                  möglicherweise schädigen.  
                  **R36** Reizt die Augen.
- S-Sätze:       **S23** Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen  
                  (geeignete Bezeichnung(en) vom Hersteller  
                  anzugeben).  
                  **S36/39** Bei der Arbeit geeignete  
                  Schutzkleidung und Schutzbrille/Gesichtsschutz  
                  tragen.  
                  **S25** Berührung mit den Augen vermeiden.

Fassung und Überarbeitet am (Datum): 5 04.06.2015

Ersetzt: 03.11.2010

Gegenüber der letzten Aktualisierung wurden Änderungen in folgenden  
Abschnitten vorgenommen: 2,16

Die auf dieser Karte mit Sicherheitsdaten enthaltene Information basiert auf  
unseren gegenwärtigen Kenntnissen. Dabei ist es unser einziges Ziel, über die  
Sicherheitsaspekte zu informieren. Die darin angegebenen Eigenschaften und  
Charakteristiken können nicht garantiert werden.