

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Hexamethylentetramin**

Überarbeitet am: 04.11.2025

Materialnummer: AC19.00280

Seite 1 von 12

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

Hexamethylentetramin

REACH Registrierungsnummer: 01-2119474895-20-XXXX  
CAS-Nr.: 100-97-0  
Index-Nr.: 612-101-00-2  
EG-Nr.: 202-905-8

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

Reagenzien und Laborchemikalien  
Nur für Labor- und Analysenzwecke.

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Nicht für private Zwecke (Haushalt) verwenden.

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Firmenname: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Straße: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Ort: N-4050-320 Porto  
Telefon: +351 226002917  
E-Mail: info@analytichem.com  
Ansprechpartner: SDS service department  
E-Mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Auskunftgebender Bereich: SDS service department

**Angaben zum Lieferanten oder Hersteller**

Firmenname: AnalytiChem Belgium NV  
Straße: Industriezone "De Arend" 2  
Ort: B-8210 Zedelgem  
Telefon: +32 50 28 83 20  
E-Mail: info.be@analytichem.com  
Ansprechpartner: SDS service department  
E-Mail: SDS@analytichem.com  
Auskunftgebender Bereich: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Hexamethylentetramin

Überarbeitet am: 04.11.2025

Materialnummer: AC19.00280

Seite 2 von 12

**1.4. Notrufnummer:** 070 245 245 (8002 5500 Luxemburg) / +32 2 808 32 37 (CHEMTREC-Belgium) /  
+352 20 20 24 16 (CHEMTREC-Luxembourg)

**Weitere Angaben**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Flam. Sol. 2; H228

Skin Sens. 1; H317

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Signalwort:** Achtung**Piktogramme:****Gefahrenhinweise**

H228

Entzündbarer Feststoff.

H317

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Sicherheitshinweise**

P210

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P261

Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P280

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz tragen.

P302+P352

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.

P333+P313

Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P362+P364

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1. Stoffe****Summenformel:** C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>N<sub>4</sub>**Molmasse:** 140,19 g/mol**Relevante Bestandteile**

| CAS-Nr.  | Stoffname                                  |              |                       | Anteil |
|----------|--------------------------------------------|--------------|-----------------------|--------|
|          | EG-Nr.                                     | Index-Nr.    | REACH-Nr.             |        |
|          | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) |              |                       |        |
| 100-97-0 | Hexamethylentetramin                       |              |                       | 100 %  |
|          | 202-905-8                                  | 612-101-00-2 | 01-2119474895-20-XXXX |        |
|          | Flam. Sol. 2, Skin Sens. 1; H228 H317      |              |                       |        |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Hexamethylentetramin**

Überarbeitet am: 04.11.2025

Materialnummer: AC19.00280

Seite 3 von 12

**Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE**

| CAS-Nr.  | EG-Nr.    | Stoffname                                               | Anteil |
|----------|-----------|---------------------------------------------------------|--------|
|          |           | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE   |        |
| 100-97-0 | 202-905-8 | Hexamethylentetramin                                    | 100 %  |
|          |           | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 20000 mg/kg |        |

**Weitere Angaben**

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe gemäß REACH VO EG Nr 1907/2006, Art. 57 oberhalb der gesetzlichen Konzentrationsgrenze von = 0,1 % (w/w).

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Keine Daten verfügbar

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen.

Bei Unwohlsein Arzt anrufen.

**Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit: Wasser

Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt**

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

Bei Augenreizung einen Augenarzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken**

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Sofort Arzt hinzuziehen.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Erbrechen

Magen-Darm-Beschwerden

Allergische Reaktionen

Reizend

Husten

Atemnot

Leibschmerzen

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

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

**Ungeeignete Löschmittel**

keine Beschränkung

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Brennbare Feststoffe

Gefahr der Staubexplosion.

Dämpfe sind schwerer als Luft, breiten sich am Boden aus und bilden mit Luft explosionsfähige Gemische.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Hexamethylenetetramin

Überarbeitet am: 04.11.2025

Materialnummer: AC19.00280

Seite 4 von 12

Gefährliche Verbrennungsprodukte  
Im Brandfall können entstehen:  
Stickoxide (NOx)  
Ammoniak Cyanwasserstoff (Blausäure)

#### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

#### **Zusätzliche Hinweise**

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

#### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende**

##### **Verfahren**

##### **Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.  
Personen in Sicherheit bringen.  
Notfallpläne  
Sachkundige hinzuziehen.  
Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

##### **Einsatzkräfte**

Sicherheitshinweise Einsatzkräfte : Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

#### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.  
Explosionsgefahr

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

##### **Für Rückhaltung**

Kanalisation abdecken.  
Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).  
In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen.  
Vorsichtig trocken aufnehmen. Staubfrei aufnehmen und staubfrei ablagern.

##### **Für Reinigung**

Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

##### **Weitere Angaben**

Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden.

#### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7  
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8  
Entsorgung: siehe Abschnitt 13

### **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

#### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

##### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Behälter dicht geschlossen halten.  
Staub nicht einatmen.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Hexamethylentetramin**

Überarbeitet am: 04.11.2025

Materialnummer: AC19.00280

Seite 5 von 12

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

**Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**

Verschmutzte Kleidungsstücke sind vor der Wiederverwendung zu waschen.

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

**Weitere Angaben zur Handhabung**

Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Hautschutzplan erstellen und beachten!

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht verschlossen halten.

**Zusammenlagerungshinweise**

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

nationale Vorgaben

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

An einem trockenen Ort aufbewahren.

Lagertemperatur &lt; +30°C

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Laborchemikalien

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****DNEL-/DMEL-Werte**

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung          |                |            |                |
|--------------------------------|----------------------|----------------|------------|----------------|
| DNEL Typ                       |                      | Expositionsweg | Wirkung    | Wert           |
| 100-97-0                       | Hexamethylentetramin |                |            |                |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                      | inhalativ      | systemisch | 5,6 mg/m³      |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                      | dermal         | systemisch | 6,4 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                      | inhalativ      | systemisch | 1,2 mg/m³      |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                      | dermal         | systemisch | 3,2 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                      | oral           | systemisch | 0,8 mg/kg KG/d |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Hexamethylentetramin**

Überarbeitet am: 04.11.2025

Materialnummer: AC19.00280

Seite 6 von 12

**PNEC-Werte**

| CAS-Nr.  | Bezeichnung                              |            |
|----------|------------------------------------------|------------|
|          | Umweltkompartiment                       | Wert       |
| 100-97-0 | Hexamethylentetramin                     |            |
|          | Süßwasser                                | 3 mg/l     |
|          | Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | 30 mg/l    |
|          | Meerwasser                               | 0,3 mg/l   |
|          | Süßwassersediment                        | 10,2 mg/kg |
|          | Meeressediment                           | 1,02 mg/kg |
|          | Mikroorganismen in Kläranlagen           | 100 mg/l   |
|          | Boden                                    | 0,28 mg/kg |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen.

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung****Augen-/Gesichtsschutz**

Korbbrille

**Handschutz**

Geeignet sind beispielsweise Schutzhandschuhe der Firma KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, email: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) mit folgender Spezifikation (Prüfung erfolgte nach EN374):

Bei häufigerem Handkontakt

Handelsname/Bezeichnung KCL 741 Dermatril® L

Empfohlenes Material: NBR (Nitrilkautschuk) 0,11 mm

Tragedauer bei permanentem Kontakt: > 480 min

Bei kurzzeitigem Handkontakt

Handelsname/Bezeichnung KCL 741 Dermatril® L

Empfohlenes Material: NBR (Nitrilkautschuk) 0,11 mm

Tragedauer bei gelegentlichem Kontakt (Spritzer): > 480 min

Die oben genannten Durchbruchzeiten wurden mit Materialproben der empfohlenen Handschuhtypen in Labormessungen von KCL nach EN374 ermittelt. Diese Empfehlung gilt nur für das im Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt, das von uns geliefert wird und den von uns angegebenen Verwendungszweck. Bei der Lösung in oder bei der Vermischung mit anderen Substanzen und bei von der EN374 abweichenden Bedingungen müssen Sie sich an den Lieferanten von CE-genehmigten Handschuhen wenden (z.B. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

**Körperschutz**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Die Wahl der Körperschuttmittel ist von der Gefahrstoffkonzentration und -menge abhängig. Die chemische Beständigkeit der Schuttmittel sollte mit deren Lieferanten geklärt werden.

**Atemschutz**

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden.

Filtergerät mit Filter bzw. Gebläsefiltergerät Typ: P2

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass Instandhaltung, Reinigung und Prüfung von Atemschutzgeräten nach den Benutzerinformationen des Herstellers ausgeführt und entsprechend dokumentiert werden.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Hexamethylentetramin**

Überarbeitet am: 04.11.2025

Materialnummer: AC19.00280

Seite 7 von 12

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Explosionsgefahr

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                                               |                       |                        |
|-----------------------------------------------|-----------------------|------------------------|
| Aggregatzustand:                              | fest                  |                        |
| Farbe:                                        | weiß                  |                        |
| Geruch:                                       | nach: Amine           |                        |
| Geruchsschwelle:                              | Keine Daten verfügbar |                        |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    |                       | Keine Daten verfügbar  |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: |                       | Keine Daten verfügbar  |
| Entzündbarkeit:                               |                       | Brennbarer Stoff       |
| Untere Explosionsgrenze:                      |                       | 20 g/m <sup>3</sup>    |
| Obere Explosionsgrenze:                       |                       | Keine Daten verfügbar  |
| Flammpunkt:                                   |                       | 250 °C                 |
| Zündtemperatur:                               |                       | 390 °C                 |
| Zersetzungstemperatur:                        |                       | > 263 °C               |
| pH-Wert (bei 20 °C):                          |                       | 7-10 (100 g/l)         |
| Kinematische Viskosität:                      |                       | Keine Daten verfügbar  |
| Wasserlöslichkeit:                            |                       | 895 g/l                |
| (bei 20 °C)                                   |                       |                        |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln         |                       |                        |
| Keine Daten verfügbar                         |                       |                        |
| Lösungsgeschwindigkeit:                       |                       | Keine Daten verfügbar  |
| Verteilungskoeffizient                        |                       | log Pow: -2,84         |
| n-Oktanol/Wasser:                             |                       |                        |
| Dispersionsstabilität:                        |                       | Keine Daten verfügbar  |
| Dampfdruck:                                   |                       | <0,01 hPa              |
| (bei 20 °C)                                   |                       |                        |
| Dampfdruck:                                   |                       | Keine Daten verfügbar  |
| Dichte (bei 20 °C):                           |                       | 1,33 g/cm <sup>3</sup> |
| Relative Dichte:                              |                       | Keine Daten verfügbar  |
| Schüttdichte:                                 |                       | ~600 kg/m <sup>3</sup> |
| Relative Dampfdichte:                         |                       | Keine Daten verfügbar  |
| Partikeleigenschaften:                        |                       | Keine Daten verfügbar  |

**9.2. Sonstige Angaben****Angaben über physikalische Gefahrenklassen****Explosionsgefahren**

Gefahr der Staubexplosion.

Für brennbare, organische Stoffe und Zubereitungen allgemein gilt: Bei entsprechend feiner Verteilung ist, in aufgewirbeltem Zustand, generell von einer Staubexplosionsfähigkeit auszugehen.

Weiterbrennbarkeit: Keine Daten verfügbar

**Selbstentzündungstemperatur**

Feststoff: Keine Daten verfügbar

Gas: Keine Daten verfügbar

**Oxidierende Eigenschaften**

Keine Daten verfügbar

**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Hexamethylentetramin**

Überarbeitet am: 04.11.2025

Materialnummer: AC19.00280

Seite 8 von 12

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Verdampfungsgeschwindigkeit: | Keine Daten verfügbar |
| Lösemitteltrennprüfung:      | Keine Daten verfügbar |
| Lösemittelgehalt:            | Keine Daten verfügbar |
| Festkörpergehalt:            | 100%                  |
| Sublimationstemperatur:      | Keine Daten verfügbar |
| Erweichungspunkt:            | Keine Daten verfügbar |
| Pourpoint:                   | Keine Daten verfügbar |
| Keine Daten verfügbar:       |                       |
| Dynamische Viskosität:       | Keine Daten verfügbar |
| Auslaufzeit:                 | Keine Daten verfügbar |

**Weitere Angaben**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Staubexplosionsgefahr

Für brennbare, organische Stoffe und Zubereitungen allgemein gilt: Bei entsprechend feiner Verteilung ist, in aufgewirbeltem Zustand, generell von einer Staubexplosionsfähigkeit auszugehen.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Oxidationsmittel

Salpetersäure

Essigsäureanhydrid

Jod

Peroxide, z.B. Wasserstoffperoxid

Säure

NO<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Hitze

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine Daten verfügbar

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Bei Brand: ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Weitere Angaben**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung**

Keine Daten verfügbar

**Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Hexamethylentetramin

Überarbeitet am: 04.11.2025

Materialnummer: AC19.00280

Seite 9 von 12

| CAS-Nr.  | Bezeichnung          |                    |         |                                         |                                          |
|----------|----------------------|--------------------|---------|-----------------------------------------|------------------------------------------|
|          | Expositionsweg       | Dosis              | Spezies | Quelle                                  | Methode                                  |
| 100-97-0 | Hexamethylentetramin |                    |         |                                         |                                          |
|          | oral                 | LD50 > 20000 mg/kg | Ratte   | Food Cosmet. Toxicol. 3, 362-363 (1966) | The study was conducted in 1966 before O |
|          | dermal               | LD50 > 2000 mg/kg  | Ratte   | Study report (1997)                     | OECD Guideline 402                       |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schleimhautirritationen im Mund, Rachen, Speiseröhre und Magen-Darm- Trakt.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (Hexamethylentetramin)

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

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.

**Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen**

Keine Daten verfügbar

**Spezifische Wirkungen im Tierversuch**

Keine Daten verfügbar

**Sonstige Angaben zu Prüfungen**

Keine Daten verfügbar

**Erfahrungen aus der Praxis**

Keine Daten verfügbar

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Daten verfügbar

**Sonstige Angaben**

Kann die Organe schädigen. (Nieren)

**Allgemeine Bemerkungen**

Erbrechen

Magen-Darm-Beschwerden

Allergische Reaktionen

Reizend

Husten

Atemnot

Leibschmerzen

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Hexamethylentetramin

Überarbeitet am: 04.11.2025

Materialnummer: AC19.00280

Seite 10 von 12

**12.1. Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| CAS-Nr.  | Bezeichnung              |                      |           |                                 |                                          |                                          |
|----------|--------------------------|----------------------|-----------|---------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|          | Aquatische Toxizität     | Dosis                | [h]   [d] | Spezies                         | Quelle                                   | Methode                                  |
| 100-97-0 | Hexamethylentetramin     |                      |           |                                 |                                          |                                          |
|          | Akute Fischtoxizität     | LC50 41000 mg/l      | 96 h      | Lepomis macrochirus             | Study report (1976)                      | other: U.S. EPA, 1975: Methods for Acute |
|          | Akute Crustaceatoxizität | EC50 36000 mg/l      | 48 h      | Daphnia magna                   | Study report (1980)                      | other: ASTM Committee on Water Quality,  |
|          | Algtoxizität             | NOEC 1500 mg/l       | 14 d      | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (1980)                      | other: National Environmental Research C |
|          | Akute Bakterientoxizität | EC50 > 5000 mg/l ( ) | 0,5 h     | Vibrio fisheri                  | Arch. Environ. Contam. Toxicol. 28, 229- | DIN 38412-8                              |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

39 - 47 %; 28 d

MITI-Test

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

log Pow: -2,84

Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr.  | Bezeichnung          | Log Pow |
|----------|----------------------|---------|
| 100-97-0 | Hexamethylentetramin | -2,18   |

**12.4. Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrinen Eigenschaften.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

**Weitere Hinweise**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlungen zur Entsorgung**

Entsorgung gemäß Richtlinie 2008/98/EG über Abfälle und gefährliche Abfälle.

Unter Beachtung behördlicher Vorschriften einer Sonderabfallverbrennung zuführen.

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am: 04.11.2025

### Hexamethylentetramin

Materialnummer: AC19.00280

Seite 11 von 12

#### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

##### Landtransport (ADR/RID)

|                                        |                      |
|----------------------------------------|----------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b> | UN 1328              |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße</b>            | HEXAMETHYLENTETRAMIN |
| <b>UN-Versandbezeichnung:</b>          |                      |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b> | 4.1                  |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>        | III                  |
| Gefahrzettel:                          | 4.1                  |
| Klassifizierungscode:                  | F1                   |
| Begrenzte Menge (LQ):                  | 5 kg                 |
| Freigestellte Menge:                   | E1                   |
| Beförderungskategorie:                 | 3                    |
| Gefahrnummer:                          | 40                   |
| Tunnelbeschränkungscode:               | E                    |

##### Binnenschifftransport (ADN)

|                                        |                      |
|----------------------------------------|----------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b> | UN 1328              |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße</b>            | HEXAMETHYLENTETRAMIN |
| <b>UN-Versandbezeichnung:</b>          |                      |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b> | 4.1                  |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>        | III                  |
| Gefahrzettel:                          | 4.1                  |
| Klassifizierungscode:                  | F1                   |
| Begrenzte Menge (LQ):                  | 5 kg                 |
| Freigestellte Menge:                   | E1                   |

##### Seeschifftransport (IMDG)

|                                        |                        |
|----------------------------------------|------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b> | UN 1328                |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße</b>            | HEXAMETHYLENETETRAMINE |
| <b>UN-Versandbezeichnung:</b>          |                        |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b> | 4.1                    |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>        | III                    |
| Gefahrzettel:                          | 4.1                    |
| Sondervorschriften:                    | -                      |
| Begrenzte Menge (LQ):                  | 5 kg                   |
| Freigestellte Menge:                   | E1                     |
| EmS:                                   | F-A, S-G               |

##### Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

|                                        |                        |
|----------------------------------------|------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b> | UN 1328                |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße</b>            | HEXAMETHYLENETETRAMINE |
| <b>UN-Versandbezeichnung:</b>          |                        |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b> | 4.1                    |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>        | III                    |
| Gefahrzettel:                          | 4.1                    |
| Sondervorschriften:                    | A803                   |
| Begrenzte Menge (LQ) Passenger:        | 10 kg                  |
| Passenger LQ:                          | Y443                   |
| Freigestellte Menge:                   | E1                     |
| IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: | 446                    |
| IATA-Maximale Menge - Passenger:       | 25 kg                  |
| IATA-Verpackungsanweisung - Cargo:     | 449                    |
| IATA-Maximale Menge - Cargo:           | 100 kg                 |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Hexamethylenetetramin**

Überarbeitet am: 04.11.2025

Materialnummer: AC19.00280

Seite 12 von 12

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: Nein

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Vorschriften**

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 40, Eintrag 75

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie

Unterliegt nicht der SEVESO III-Richtlinie

2012/18/EU:

Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung (EU) 2019/1148):

Dieses Produkt wird durch die Verordnung (EU) 2019/1148 reguliert: Alle verdächtigen Transaktionen sowie das Abhandenkommen und der Diebstahl erheblicher Mengen sind der zuständigen nationalen Kontaktstelle zu melden.

**Nationale Vorschriften**

Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten.

Wassergefährdungsklasse (D):

1 - schwach wassergefährdend

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Abkürzungen und Akronyme**

Flam. Sol. 2: Entzündbare Feststoffe, Gefahrenkategorie 2

Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut, Gefahrenkategorie 1

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

H228 Entzündbarer Feststoff.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Weitere Angaben**

Für angemessene Informationen, Anweisungen und Ausbildung der Verwender sorgen

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.