

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH).
Einstufungen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.
Druckdatum 02 Apr 2021

1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DES GEMISCHES UND DES UNTERNEHMENS

1.1. Produktname:

Hexamethylphosphoricacid triamide-d18

1.1. Artikelnummer:

1111

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs

Identifizierte: Laborchemikalien
Verwendungen: R&D

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

ARMAR (Europa) GmbH
Permoserstrasse 15

04318 Leipzig
Germany

Tel. +49 341 5295 183
Fax. +49 341 5295 182
E-mail: info@armar-europa.de

2. MÖGLICHE GEFAHREN

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs Richtlinie/Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Akute orale Toxizität Kategorie 3 - (H301)
Akute dermale Toxizität Kategorie 3 - (H311) Akute Toxizität - Einatmen (Staub, Nebel) Kategorie 3 - (H331)
Einstufung gemäß 67/548/EWG

2.2. Etiketteninhalt

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

2.2.1. Piktogramm



2.2.2.

2.2. Kennzeichnungselemente Enthält Hexamethylphosphortriamide-D18 SIGNALWORT Gefahr
Gefahrenhinweise
H311 - Giftig bei Hautkontakt H301 - Giftig bei Verschlucken H331 - Giftig bei Einatmen
Sicherheitshinweise - Verordnung (EG) §28, Nr. 1272/2008 P301 + P310 - BEI VERSCHLUCKEN: Sofort
GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen

P322 - Gezielte Maßnahmen (siehe Notfall-Telefonnummer auf diesem Kennzeichnungsetikett) P321 - Besondere Behandlung (siehe Notfall-Telefonnummer auf diesem Kennzeichnungsetikett) P403 + P233 - Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren

2.3. Sonstige Gefahren Allgemeine Gefahren Nicht zutreffend

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Inhaltsstoff: Hexamethylphosphortriamide-D18

Einstufung: Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331)

Konzentration: <=100%

3.1.1. Formel

C6D18N3OP

3.1.2. Molekulargewicht (g/mol)

197.31

3.1.3. CAS-Nr.

51219-90-3

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen Allgemeine Empfehlung Falls erforderlich, einen Arzt hinzuziehen. Einatmen An die frische Luft bringen. Bei Atembeschwerden Sauerstoff verabreichen. Bei Atemstillstand mit zusätzlichem Sauerstoff künstlich beatmen. Hautkontakt Haut mit Wasser und Seife waschen. Augenkontakt Mit reichlich Wasser abwaschen. Verschlucken Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben. Mund mit Wasser ausspülen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen Symptome Es liegen keine Informationen vor.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung Hinweis an den Arzt Symptomatische Behandlung.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. Löschmittel Geeignete Löschmittel Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das Umfeld angepasst sind.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen Es liegen keine Informationen vor Gefährliche Verbrennungsprodukte Kohlenstoffoxide. Stickoxide (NOx).

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung Wie bei jedem Brand ist ein umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät im Druckanforderungsmodus gemäß MSHA/NIOSH (genehmigt oder äquivalent) zu verwenden und vollständige Schutzkleidung zu tragen.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen. Einsatzkräfte In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen Umweltschutzmaßnahmen Weitere Angaben zur Ökologie im Abschnitt 12.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung Methoden zur Rückhaltung Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich. Verfahren zur Reinigung Aufnehmen und in entsprechend gekennzeichnete Behälter überführen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte Siehe Abschnitt 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung Hinweise zum sicheren Umgang Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. Allgemeine Hygienehinweise Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten Lagerbedingungen Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen und gut belüfteten Ort lagern.

7.3. Spezifische Endanwendungen Risikomanagementmaßnahmen (RMM) Die erforderlichen Informationen werden in diesem Sicherheitsdatenblatt bereitgestellt.

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1. Zu überwachende Parameter Expositionsgrenzen Dieses Produkt enthält, wie geliefert, keine gesundheitsschädlichen Stoffe mit

Arbeitsplatzgrenzwerten, die durch die für die Region verantwortliche Behörde festgelegt wurden. Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level) Es liegen keine Informationen vor Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration) Es liegen keine Informationen vor.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition Technische Steuerungseinrichtungen Duschen Augenduschstationen

Belüftungssysteme Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille mit Seitenschild (oder Schutzbrille) tragen.

Haut- und Körperschutz Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen

Atemschutz Bei Überschreiten der Expositionsgrenzen oder bei Reizung muss ein Atemschutz gemäß NIOSH/MSHA getragen werden. Bei hohen Partikelkonzentrationen in der Luft müssen Atemschutzgeräte mit positivem Luftdruck getragen werden Der Atemschutz muss gemäß den regional geltenden Vorschriften bereitgestellt werden. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition Es liegen keine Informationen vor.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Physikalischer Zustand Flüssigkeit Aussehen Es liegen keine Informationen vor Geruch Es liegen keine Informationen vor

Besitz Werte pH-Wert Es liegen keine Informationen vor Schmelzpunkt/Gefrierpunkt Es liegen keine Informationen vor Siedepunkt

Es liegen keine Informationen vor Flammpunkt Es liegen keine Informationen vor Dichte Es liegen keine Informationen vor

Verdampfungsgeschwindigkeit Es liegen keine Informationen vor Obere Entzündbarkeitsgrenzen Es liegen keine Informationen vor

Untere Entzündbarkeitsgrenze Es liegen keine Informationen vor Dampfdruck Es liegen keine Informationen vor Dampfdichte Es

liegen keine Informationen vor Spezifisches Gewicht Es liegen keine Informationen vor Wasserlöslichkeit Es liegen keine

Informationen vor Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln Es liegen keine Informationen vor Verteilungskoeffizient Es liegen keine

Informationen vor Selbstentzündungstemperatur Es liegen keine Informationen vor Zersetzungstemperatur

Es liegen keine Informationen vor

Viskosität, kinematisch Es liegen keine Informationen vor Explosive Eigenschaften Es liegen keine Informationen vor Brandfördernde Eigenschaften Es liegen keine Informationen vor

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität Reaktivität Nicht zutreffend

10.2. Chemische Stabilität Stabilität Stabil bei den empfohlenen Lagerungsbedingungen. Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung Es liegen keine Informationen vor. Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung Es liegen keine Informationen vor.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Gefährliche Polymerisierung Es liegen keine Informationen vor. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine bei normaler Verarbeitung.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen Zu vermeidende Bedingungen Extreme Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung.

10.5. Unverträgliche Materialien Unverträgliche Materialien Starke Oxidationsmittel.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte Gefährliche Zersetzungsprodukte Kohlenstoffoxide. Stickoxide (NOx).

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen Akute Toxizität Produktinformationen Produkt stellt laut bekannten oder zur Verfügung gestellten Informationen keine Gefahr in der Form einer akuten Toxizität dar. Unbekannte akute Toxizität 0% des Gemisches bestehen aus Bestandteilen unbekannter akuter Toxizität.

Die folgenden Werte werden auf der Basis von Kapitel 3.1 des GHS-Dokuments berechnet ATEmix (oral) 100.00 mg/kg ATEmix (dermal) 300.00 mg/kg ATEmix (Einatmen von Staub/Nebel) 0.50 mg/l

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1. Toxizität Ökotoxizität Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung. Unbekannte aquatische Toxizität 100% des Gemischs besteht aus Bestandteilen mit unbekannter Gewässergefährdung.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit Persistenz und Abbaubarkeit Es liegen keine Informationen vor.

12.3. Bioakkumulationspotenzial Bioakkumulation Es liegen keine Informationen vor.

12.4. Mobilität im Boden Mobilität Es liegen keine Informationen vor.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung Es liegen keine Informationen vor.

12.6. Andere schädliche Wirkungen Andere schädliche Wirkungen Es liegen keine Informationen vor

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten Die Entsorgung sollte in Übereinstimmung mit den geltenden regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Richtlinien erfolgen. Kontaminierte Verpackung Behälter nicht wiederverwenden.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1 UN/ID-Nr

RID/ADR UN2810

IMDG UN2810

ICAO (Luft) / IATA UN2810

14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung

Giftiger flüssiger Stoff, B, n.a.g

Giftiger flüssiger Stoff, B, n.a.g

Toxic liquid, organic, n.o.s.* 14.3 Gefahrenklasse 6.1 6.1 6.1 Gefahrennebenklasse / Kennzeichnungen Es liegen keine

Informationen vor Es liegen keine Informationen vor Es liegen keine Informationen vor 14.4 Verpackungsgruppe (VG) III III III 14.5
Umweltgefahr Nicht zutreffend Nicht zutreffend Nicht zutreffend 14.6 Sondervorschriften Keine 223, 274 A3, A4, A137 EmS-Nr F-A,
S-A

Vollständiger Wortlaut der R-Sätze: siehe Abschnitte 2 und 3

Klassifizierungscode T1

Tunnelbeschränkungscode (E)

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
Nationale Vorschriften

Europäische Union Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch

chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten

Internationale Bestandsverzeichnisse Alle Bestandteile des Produkts befinden sich auf den folgenden Bestandslisten Europa
(EINECS/ELINCS/NLP)

Chemische Bezeichnung TSCA DSL NDSL EINECS ELINCS ENCS IECSC KECL PICCS AICS Hexamethylphosphortriamid e-D18 -
-- X -----

X - Aufgelistet TSCA - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis DSL/NDSL -

Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind

EINECS/ELINCS - Europäisches Altstoffverzeichnis (EINECS)/Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe (ELINCS)

ENCS - japanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Japan Existing and New Chemical Substances) IECSC - chinesisches

Verzeichnis bestehender Chemikalien (China Inventory of Existing Chemical Substances) KECL - koreanisches Verzeichnis

bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances) PICCS - philippinisches Verzeichnis bestehender

Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung Stoffsicherheitsbericht Es liegen keine Informationen vor

16. SONSTIGE ANGABEN

Die vorliegenden Informationen sind nach unserem besten Wissen zusammengestellt, eine Vollständigkeit der Angaben darf nicht
unbedingt vorausgesetzt werden. Die Daten haben nur als Leitfaden zu gelten und ersetzen keine eigenen Nachforschungen. Das
Produkt darf nur mit größter Sorgfalt und auf eigenes Risiko von ausgebildeten Personen mit Sachkenntnis in Chemie im
analytischen Labor benutzt werden. Der Hersteller und Vertreiber schliesst jegliche Haftung für Schäden aus, die sich aus dem
Umgang oder Kontakt mit dem beschriebenen Material ergeben mag.

Die Chemikalien sind ausdrücklich nur für die Verwendung im chemischen Labor bestimmt.