

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG (2001/58/EG)

Druckdatum: 30.11.2006

überarbeitet am: 30.11.2006

### 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname: Melamin**
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung**  
Klebstoff  
Leim
- **Lieferant/Hersteller:**  
Penpet Petrochemical Trading GmbH  
Merkur-Park  
Sieker Landstrasse 126  
22143 Hamburg  
Germany  
Tel: +49 40 675 799 0  
Fax: +49 40 675 799 99 / 88
- **Auskunftgebender Bereich:** siehe oben
- **Notfallauskunft:** Giftinformationszentrale Göttingen Tel.: +49(0)-551-19240

### 2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung:**
- **CAS-Nr. Bezeichnung**  
108-78-1 2,4,6-Triamino-1,3,5-triazin
- **Identifikationsnummer(n)**
- **EINECS-Nummer:** 203-615-4

### 3 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:** entfällt
- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**  
Keine besonders zu erwähnenden Gefahren. Bitte beachten Sie aber die Informationen dieses Sicherheitsdatenblattes.
- **Klassifizierungssystem:**  
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** In Zweifelsfällen oder wenn Symptome anhalten Arzt aufsuchen.
- **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **nach Hautkontakt:**  
Mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.  
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- **nach Augenkontakt:**  
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:**  
Kein Erbrechen herbeiführen.  
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Sofort Arzt hinzuziehen.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen. Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**  
Gefährliche Zersetzungsprodukte siehe Kapitel 10: Stabilität und Reaktivität

(Fortsetzung auf Seite 2)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG (2001/58/EG)

Druckdatum: 30.11.2006

überarbeitet am: 30.11.2006

**Handelsname: Melamin**

(Fortsetzung von Seite 1)

**· Besondere Schutzausrüstung:**

 Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
 Brandgase nicht einatmen

**· Weitere Angaben**

 Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.  
 Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

**· Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

 Für ausreichende Lüftung sorgen.  
 Persönliche Schutzkleidung tragen.  
 Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.

**· Umweltschutzmaßnahmen:**

 Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.  
 Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

**· Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**

 Staubbildung unbedingt vermeiden. Eventuell mit einem geprüften und zugelassenen Industriestaubsauger aufnehmen.  
 In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

### 7 Handhabung und Lagerung

**· Handhabung:**
**· Hinweise zum sicheren Umgang:**

 Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
 Staubbildung vermeiden.  
 Staubbildungen, die sich nicht vermeiden lassen, sind regelmäßig aufzunehmen.  
 Staub nicht einatmen.  
 Haut- und Augenkontakt vermeiden.  
 Dämpfe des erwärmten Produktes nicht einatmen.

**· Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**


Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

**· Lagerung:**
**· Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Bei Raumtemperatur und trocken lagern.

**· Zusammenlagerungshinweise:**

 Getrennt von Lebensmitteln lagern.  
 Getrennt von Futtermitteln lagern  
 Nicht zusammen mit Säuren lagern.  
 Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.

**· Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Keine.

**· Lagerklasse:** 11 Brennbare Feststoffe

### 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

**· Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

 Für ausreichende mechanische Be-/Entlüftung sorgen.  
 Von offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten.  
 Maßnahmen gegen elektrische Aufladung treffen.

**· Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:** Entfällt

**· Zusätzliche Expositionsgrenzwerte bei möglichen Verarbeitungsgefahren:**

 Die allgemeinen Staubgrenzwerte von 3 mg/m<sup>3</sup> für die alveolengängige (A-Staub) und 10 mg/m<sup>3</sup> für die einatembare (E-Staub) Fraktion sind zu beachten.  
 Einzelheiten siehe TRGS 900.

(Fortsetzung auf Seite 3)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG (2001/58/EG)

Druckdatum: 30.11.2006

überarbeitet am: 30.11.2006

**Handelsname: Melamin**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
 Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.  
 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
 Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
 Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
 Verunreinigte Kleidung durch Absaugen reinigen, nicht abblasen oder bürsten.  
 Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.  
 Einzelheiten sind den "Regeln für die Benutzung von Hautschutz" (BGR 197) zu entnehmen.
- **Atemschutz:**  
 Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.  
 Kurzzeitig Filtergerät:  
 Filter P1 (EN 143)  
 Bei Auftreten von Dämpfen: Atemschutz  
 Einzelheiten zu Einsatzvoraussetzungen und maximalen  
 Einsatzkonzentrationen sind den "Regeln für den Einsatz  
 von Atemschutzgeräten" (BGR 190) zu entnehmen.
- **Handschutz:**  
 Schutzhandschuhe.  
 Zur Vermeidung von Hautproblemen ist das Tragen von Handschuhen auf das notwendige Maß zu reduzieren.  
 Vorbeugender Hautschutz durch Verwendung von Hautschutzmittel wird empfohlen.  
 Nach der Verwendung von Handschuhen Hautreinigung- und Hautpflegemittel einsetzen.
- **Handschuhmaterial:**  
 Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig  
 und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.  
 Die Auswahl des Handschuhmaterials auf die anderen verwendeten Stoffe abstimmen.  
 Für nicht gelöste Feststoffe kommen in Frage:  
 Nitrilkautschuk (NBR)  
 Butylkautschuk (Butyl)  
 Polychloropren (CR)  
 Fluorkautschuk (FKM)
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:**  
 Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Augenschutz:** bei Staubbildung und unzureichender Lüftung: dichtschießende Schutzbrille
- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

#### · Allgemeine Angaben

<b>Form:</b>	kristallines Pulver
<b>Farbe:</b>	weiß
	farblos
<b>Geruch:</b>	schwach, charakteristisch

#### · Zustandsänderung

<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	~ 360°C
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	> 280°C
	sublimiert
	Zersetzung

#### · Flammpunkt:

&gt; 280°C

#### · Entzündlichkeit (fest, gasförmig):

Der Stoff ist nicht entzündlich.

#### · Explosionsgefahr:

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosiver Staub-/Luft-gemische möglich.

#### · Dichte bei 20°C:

 1,57 g/cm<sup>3</sup>

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG (2001/58/EG)

Druckdatum: 30.11.2006

überarbeitet am: 30.11.2006

**Handelsname: Melamin**

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser bei 20°C:** 3,1 g/l
- **Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):** -1,14 log POW

### 10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.  
Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.  
Bei Temperaturen > 280° C entsteht Ammoniak.
- **Zu vermeidende Stoffe:**  
Starke Säuren  
Starke Oxidantien
- **Gefährliche Reaktionen** Stark exotherme Reaktion mit oben genannten Stoffen.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Im Brandfall ist die Bildung folgender Zersetzungsprodukte möglich:  
Kohlenmonoxid und Kohlendioxid  
Stickoxide (NOx)  
Ammoniak  
Cyanwasserstoff (Blausäure)

### 11 Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:**
- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**  
**108-78-1 2,4,6-Triamino-1,3,5-triazin**  
Oral LD<sub>50</sub> 3161 mg/kg (Ratte)
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:**  
Keine Reizwirkung, jedoch kann es bei längerer, wiederholter mechanischer Einwirkung zu Rötungen und leichten Reizungen kommen.
- **am Auge:** Augenreizung durch mechanische Einwirkung (Staub) möglich
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt
- **Sonstige Angaben (zur experimentellen Toxikologie):** Mutagenität (Säugerzellentest): Micronucleus negativ
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**  
Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.  
Der Stoff ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund der EG-Listen in der letztgültigen Fassung.

### 12 Angaben zur Ökologie

- **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**
- **Sonstige Hinweise:** Nicht biologisch abbaubar
- **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
- **Mobilität und Bioakkumulationspotential:** Log POW < 0 - nicht lipophil, kein Bioakkumulationspotential.
- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Aquatische Toxizität:**  
**108-78-1 2,4,6-Triamino-1,3,5-triazin**  
EC<sub>50</sub>/48h > 2000 mg/l (daphnia magna)  
EC<sub>50</sub>/96h 940 mg/l (Alge)  
LC<sub>50</sub>/96h > 3000 mg/l (poecilia reticulata)
- **Sonstige Hinweise:** Kann in adaptierten Kläranlagen effektiv abgebaut werden.
- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend  
Gemäß Anhang 3 der VwVwS vom 17.05.1999  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG (2001/58/EG)

Druckdatum: 30.11.2006

überarbeitet am: 30.11.2006

**Handelsname: Melamin**

Trinkwassergefährdung beim Eindringen größerer Mengen in den Untergrund oder in Gewässer möglich

(Fortsetzung von Seite 4)

### 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:**



Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Entsorgung gemäß den regionalen behördlichen Vorschriften.

- **Europäischer Abfallkatalog**

07 01 99 Abfälle a. n. g.

- **Ungereinigte Verpackungen:**

- **Empfehlung:**

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### 14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**

- **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** -

Kein Gefahrgut im Sinne der Verordnung

- **Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**

- **IMDG/GGVSee-Klasse:** Kein Gefahrgut im Sinne der Verordnung

- **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**

- **ICAO/IATA-Klasse:** Kein Gefahrgut im Sinne der Verordnung

- **Postversand (Inland):** zulässig

### 15 Vorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

- **Nationale Vorschriften:**

- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

### 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.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:**

 KFT-Chemieservice Marienstr. 3 D-64347 Griesheim  
 Postfach 1451 D-64345 Griesheim

Tel.: +49-6155-823241 Fax: +49-6155-823246

Kostenlose Service-Nr.: 0800-4045300

- **Ansprechpartner:** Angelika Torges

— D —