

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Data di compilazione: 08.04.2011

Versione: 2

Revisione: 08.04.2011

**\* 1 Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**

- **Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** melamina
- **Numero CAS:**  
108-78-1
- **Numero EINECS:**  
203-615-4
- **Numero di registrazione:** 01-2119485947-16-0013
- **Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati:**
- **Usi sconsigliati:**  
Additivo alimentare  
Additivo per foraggio
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Materia prima per applicazioni industriali
- **Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**  
Penpet Petrochemical Trading GmbH  
Merkuring 105  
22143 Hamburg  
Germany  
Tel: +49 40 675 799 0  
Fax: +49 40 675 799 99 / 88
- **Indirizzo e-mail della persona competente:** angelika.torges@kft.de
- **Informazioni fornite da:** Vedi produttore/fornitore
- **Numero telefonico di emergenza:**  
Centro antiveneni,  
Ospedale Niguarda "Ca Granda"  
Piazza Ospedale Maggiore 3  
20162 Milano  
  
Tel.: (+39)-02-66 10 10 29

**\* 2 Identificazione dei pericoli**

- **Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008** La sostanza non è classificata conformemente al regolamento CLP.
- **Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE** viene meno
- **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:**  
Nessun pericolo particolare da dichiarare. Osservare tuttavia le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza.
- **Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008** non richiesto
- **Pittogrammi di pericolo** non richiesto
- **Avvertenza** non richiesto
- **Indicazioni di pericolo** non richiesto
- **Altri pericoli**
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Le proprietà della sostanza non corrispondono ai criteri di prova.
- **vPvB:** Le proprietà della sostanza non corrispondono ai criteri di prova.

**3 Composizione/informazioni sugli ingredienti**

- **Caratteristiche chimiche:** Sostanze
- **Numero CAS**  
108-78-1 melamina

(continua a pagina 2)

**Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Data di compilazione: 08.04.2011

Versione: 2

Revisione: 08.04.2011

**Denominazione commerciale: melamina**

(Segue da pagina 1)

- **Numero/i di identificazione**
- **Numero EINECS:** 203-615-4

**\* 4 Misure di primo soccorso**

- **Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Indicazioni generali:** In caso di dubbio o persistenza dei sintomi, consultare un medico.
- **Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.
- **Contatto con la pelle:** Lavare con acqua e sapone sciacquando accuratamente.
- **Contatto con gli occhi**  
Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare il medico.
- **Ingestione:**  
Non provocare il vomito.  
Risciacquare la bocca e bere molta acqua.  
Chiamare immediatamente il medico.
- **Indicazioni per il medico:**
- **Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**  
Trattamento sintomatico

**\* 5 Misure antincendio**

- **Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:**  
CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.  
Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.
- **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Getti d'acqua.
- **Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**  
In caso di incendio si possono liberare:  
Monossido di carbonio (CO)  
Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)  
Ossido d'azoto (NO<sub>2</sub>)  
Acido cianidrico (HCN)  
Ammoniaca
- **Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:**  
Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.  
Non respirare gas infiammabili.
- **Altre indicazioni**  
Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.  
Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

**\* 6 Misure in caso di rilascio accidentale**

- **Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**  
Garantire una ventilazione sufficiente.  
Indossare abbigliamento protettivo personale  
In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.
- **Precauzioni ambientali:**  
Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.  
Impedire l'infiltrazione nel sottosuolo/terreno.
- **Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**  
Raccogliere meccanicamente.

(continua a pagina 3)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 08.04.2011

Versione: 2

Revisione: 08.04.2011

**Denominazione commerciale: melamina**

(Segue da pagina 2)

Effettuare il recupero o lo smaltimento in appositi serbatoi.

**· Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

### 7 Manipolazione e immagazzinamento

**· Manipolazione:**
**· Precauzioni per la manipolazione sicura**

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

Evitare la formazione di polvere.

Eliminare regolarmente la polvere, di cui non è possibile evitare la formazione.

Non respirare le polveri.

Evitare il contatto con pelle e occhi

Non respirare i vapori del prodotto riscaldato

**· Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**


Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.

**· Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
**· Stoccaggio:**
**· Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare a temperatura ambiente ed in luogo asciutto

**· Indicazioni sullo stoccaggio misto:**

Non conservare a contatto con alimenti.

Conservare separatamente dai mangimi

Immagazzinare separatamente da acidi.

Non conservare a contatto con ossidanti.

**· Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** Nessuno.

**· Classe di stoccaggio:** 11 Sostanze solide infiammabili

### \* 8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

**· Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:**

Provvedere ad una sufficiente ventilazione disaerazione meccanica

Adottare le misure necessarie per evitare una carica elettrostatica.

**· Parametri di controllo**
**· Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro** viene meno

**· DNEL**

Abbreviazioni:

In = Industrial

Prof = Professional

Cons = Consumer

LLE = Long term, local effects

LSE = Long term, systemic effects

SLE = Short term, local effects

SSE = Short term, systemic effects

Orale DNEL/Cons/LSE 0,63 mg/kg bw/day (Human)

Cutaneo DNEL/Cons/LSE 6,3 mg/kg bw/day (Human)

(continua a pagina 4)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 08.04.2011

Versione: 2

Revisione: 08.04.2011

**Denominazione commerciale: melamina**

(Segue da pagina 3)

DNEL/In/LSE 12,6 mg/kg bw/day (Human)  
worst case DNEL

DNEL/In/SSE 31,6 mg/kg bw/day (Human)

Per inalazione DNEL/Cons/LSE 2,2 mg/m<sup>3</sup> (Human)

DNEL/In/LSE 8,9 mg/m<sup>3</sup> (Human)

DNEL/In/SSE > 21 mg/m<sup>3</sup> (Human)

**• PNEC**

Abbreviazioni

aq = aqua

sed = sediment

Orale PNEC/oral 22 mg/kg (-)

PNEC 200 mg/kg (sewage treatment plant)

PNEC/Aq 1,8 mg/l (fresh water)

2 mg/l (intermittent release)

0,18 mg/l (marine water)

PNEC/sed 19,4 mg/kg (fresh water)

1,94 mg/kg (marine water)

PNEC/soil 5,67 mg/kg (-)

• **Numero CAS della sostanza**      %    tipo    valore    unità

• **Valori limiti d'esposizione addizionali per pericoli possibili durante la lavorazione:**

Deve essere rispettato il valore limite generale della polvere.

• **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

• **Controlli dell'esposizione**

• **Mezzi protettivi individuali**

• **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Durante il lavoro è vietato mangiare e bere.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Aspirare gli abiti contaminati, non soffiare né spazzolare.

Proteggere preventivamente la pelle con apposite pomate.

• **Maschera protettiva:**

Non necessaria in ambienti ben ventilati.

In caso di formazione di polvere:

in caso di rilascio accidentale della sostanza:

Apparecchio di filtraggio temporaneo:

Filtro P1.

Ricorrere a respiratori in caso di formazione di vapori.

• **Guanti protettivi:**

Guanti protettivi.

Per evitare problemi cutanei ridurre l'indossamento dei guanti al minimo indispensabile.

È consigliata a scopo preventivo la protezione della pelle utilizzando agenti di protezione dell'epidermide.

Dopo l'impiego dei guanti adoperare del detergente e della crema curativa per la pelle.

• **Materiale dei guanti**

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.

Adeguare la scelta del materiale dei guanti alle altre sostanze utilizzate.

Per le sostanze solide non dissolte occorre prendere in considerazione:

Gomma nitrilica

Gomma butilica

Gomma polycloroprene

Fluoro-caucciù

• **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

• **Occhiali protettivi:** In caso di formazione di polvere e di insufficiente ventilazione: indossare occhiali di protezione a tenuta

(continua a pagina 5)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 08.04.2011

Versione: 2

Revisione: 08.04.2011

**Denominazione commerciale: melamina**

(Segue da pagina 4)

 · **Tuta protettiva:** Tuta protettiva.

### \* 9 Proprietà fisiche e chimiche

**· Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
**· Indicazioni generali**
**· Aspetto:**

<b>Forma:</b>	Polvere cristallina
<b>Colore:</b>	bianco

<b>· Odore:</b>	leggero, caratteristico
-----------------	-------------------------

<b>· valori di pH:</b>	Non applicabile.
------------------------	------------------

**· Cambiamento di stato**

<b>Temperatura di fusione/ambito di fusione:</b>	361°C
<b>Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:</b>	Sublimato

<b>· Punto di infiammabilità:</b>	non applicabile
-----------------------------------	-----------------

<b>· Infiammabilità (solido, gassoso):</b>	Sostanza non infiammabile.
--	----------------------------

**· Temperatura di accensione:**

<b>Temperatura di decomposizione:</b>	> 280°C
---------------------------------------	---------

<b>· Autoaccensione:</b>	> 400°C
--------------------------	---------

<b>· Pericolo di esplosione:</b>	Prodotto non esplosivo.
----------------------------------	-------------------------

**· Limiti di infiammabilità:**

<b>inferiore:</b>	Non definito.
-------------------	---------------

<b>superiore:</b>	Non definito.
-------------------	---------------

<b>· Proprietà comburenti</b>	Nessuna
-------------------------------	---------

<b>· Tensione di vapore:</b>	Non applicabile.
------------------------------	------------------

<b>· Densità a 20°C:</b>	1,57 g/cm <sup>3</sup>
--------------------------	------------------------

<b>· Costante di dissociazione pKa:</b>	6,7
---	-----

**· Solubilità in/Miscibilità con**

<b>Acqua a 20°C:</b>	3,48 g/l
----------------------	----------

<b>· Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua):</b>	- 1,22
---	--------

**· Viscosità:**

<b>dinamica:</b>	Non applicabile.
------------------	------------------

<b>cinematica:</b>	Non applicabile.
--------------------	------------------

### \* 10 Stabilità e reattività

**· Reattività**
**· Stabilità chimica**
**· Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**

Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.

Non riscaldare onde evitare decomposizione termica.

A temperature superiori a 280° C si sviluppa ammoniaca.

<b>· Possibilità di reazioni pericolose</b>	Reazione esotermica con le sostanze sotto nominate.
---	---

**· Materiali incompatibili:**

Acidi forti

Ossidanti forti

(continua a pagina 6)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 08.04.2011

Versione: 2

Revisione: 08.04.2011

**Denominazione commerciale: melamina**

(Segue da pagina 5)

**Prodotti di decomposizione pericolosi:**

Non si formano prodotti di decomposizione pericolosi se sono osservate le prescrizioni per l'immagazzinamento e l'uso.

### \* 11 Informazioni tossicologiche

**Informazioni sugli effetti tossicologici**
**Tossicità acuta:**
**Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

 Orale LD<sub>50</sub> 3828 mg/kg (rat/female)

3161 mg/kg (rat/male)

 Per inalazione LC50 > 5190 mg/m<sup>3</sup> (rat) (OECD 403)  
aerosol

**Irritabilità primaria:**
**Sulla pelle:** Nessun effetto irritante Specie: coniglio Test OECD 404

**Sugli occhi:**

Leggero effetto irritante possibile.

Senza obbligo di marcatura

**Sensibilizzazione:**

Nessuna sensibilizzazione specie: cavia

Nessuna sensibilizzazione (Human Patch Test)

**Ulteriori dati (relativi alla tossicità sperimentale):**

Ames-Test: negativo

Mutagenicità (test su cellule di mammifero). Micronucleo negativo

Chinese Hamster Ovary Cell Mutation Test (HGPRT) - OECD 476: negativo

**Azioni cancerogene, mutagene e tossiche per il ciclo riproduttivo:**

Cancerogenicità : non sono disponibili dati sufficienti per una classificazione

Tossicità sulla riproduzione: non sono disponibili dati sufficienti per una classificazione

Orale NOAEL 2250 mg/kg bw/day (rat) (NTP)

103 weeks

NOAEL (maternal) ~ 400 mg/kg bw/day (rat) (OECD 414)

NOAEL(developmental) ~ 1060 mg/kg bw/day (rat) (OECD 414)

**Tossicità subacuta a cronica:**
**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola:** Nessuna classificazione

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta:** Nessuna classificazione

**Pericolo in caso di aspirazione:** non rilevante

**Effetti tossicocinetici, effetti sul metabolismo e distribuzione** La sostanza viene eliminata inalterata.

**Tossicità a dose ripetuta**

Orale NOAEL 240 mg/kg/day (rat)

28 d

~ 72 resp. 63 mg/kg bw/d (rat) (13 weeks)

103 weeks

NOAEL 2 years 126 mg/kg bw/day (rat)

### \* 12 Informazioni ecologiche

**Tossicità**
**Tossicità acquatica:**

 EC<sub>0</sub> (statico) > 100 mg/l (Nitrosomonas sp./Nitrobacter sp.)  
2h

 EC<sub>50</sub>/48h (statico) > 1000 mg/l (daphnia magna) (EPA OPP 72-2)

 EC<sub>50</sub>/96h 940 mg/l (algae)

325 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

 LC<sub>50</sub>/96h > 3000 mg/l (Onchorhynchus mykiss)

NOEC 1500 mg/l (Onchorhynchus mykiss)

28 d

(continua a pagina 7)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 08.04.2011

Versione: 2

Revisione: 08.04.2011

**Denominazione commerciale: melamina**

(Segue da pagina 6)

- NOEC/21d            18 mg/l (daphnia magna)
- NOEC/96h (statico) 98 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
- **Persistenza e degradabilità**
- **Ulteriori indicazioni:**  
Prodotto non facilmente biodegradabile.  
Non inerentemente biodegradabile  
Idrolizza. L'acido cianurico che si forma è biodegradabile.
- **Comportamento in compartimenti ecologici:**
- **Potenziale di bioaccumulo** Log POW < 0 - non lipofilo, nessun potenziale di bioaccumulazione.
- **BCF:** < 1
- **Coefficiente di adsorbimento Koc:** 1,1-1,5
- **Ulteriori indicazioni:** A causa di un basso coefficiente di adsorbimento Koc si suppone un'elevata mobilità nel terreno.
- **Effetti tossici per l'ambiente:**
- **Ulteriori indicazioni:** Degradabile efficacemente in impianti di depurazione adattati.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**  
Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione); poco pericoloso  
Sostanze nocive alle acque secondo l'appendice 3 della norma del 17.5.1999  
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.  
Rischio di inquinamento acque potabili in caso di penetrazione di elevate quantità nel sottosuolo o nelle acque
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Le proprietà della sostanza non corrispondono ai criteri di prova.
- **vPvB:** Le proprietà della sostanza non corrispondono ai criteri di prova.

### 13 Considerazioni sullo smaltimento

- **Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:**



Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici. Non immettere nelle fognature

Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

- -  
07 01 99 rifiuti non specificati altrimenti

- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

### 14 Informazioni sul trasporto

- **Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID (oltre confine):**
- **Classe ADR/RID-GGVSEB:** -  
Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti.
- **Trasporto marittimo IMDG:**
- **Classe IMDG:**                    Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti
- **Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:**
- **Classe ICAO/IATA:**            Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti.
- **UN "Model Regulation":** -
- **Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Non applicabile.

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 08.04.2011

Versione: 2

Revisione: 08.04.2011

**Denominazione commerciale: melamina**

(Segue da pagina 7)

### \* 15 Informazioni sulla regolamentazione

- **Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **Disposizioni nazionali:**
- **Classe di pericolosità per le acque:**  
Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Autoclassificazione): poco pericoloso  
Nr. d'ident.4328
- **Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

### 16 Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

- **Motivi di cambiamento**  
Integrazione valori di tossicità  
Dati sulla tossicità  
Informazioni ecologiche  
Dati caratteristici  
GHS Regolamento (CE) n. 1272/2008  
Regolamento (CE) n. 453/2010  
Numero de registrazione  
Revisione generale
- **Sostituisce la versione del:** 09.07.2007
- **Scheda rilasciata da:**  
KFT Chemieservice GmbH  
Im Leuschnerpark. 3 D-64347 Griesheim  
Postfach 1451 D-64345 Griesheim  
  
Tel.: +49 6155 86829-0  
Fax: +49 6155 86829-25  
Scheda dati di sicurezza - Assistenza: +49 6155 86829-22
- **Interlocutore:** Angelika Torges
- **Abbreviazioni e acronimi:**  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent
- **Fonti** Relazione sulla sicurezza chimica
- **\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**  
I capitoli contrassegnati con \* presentano delle modifiche rispetto alla versione precedente