

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)

IT

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:**
CO₂, 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 (CO₂)
Ossido d'azoto (NO₂)
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/m³ (Human)

DNEL/In/LSE 8,9 mg/m³ (Human)

DNEL/In/SSE > 21 mg/m³ (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

 · **Tuta protettiva:** Tuta protettiva.

(Segue da pagina 4)

* 9 Proprietà fisiche e chimiche

- **Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
- **Indicazioni generali**
- **Aspetto:**
 - **Forma:** Polvere cristallina
 - **Colore:** bianco
- **Odore:** leggero, caratteristico
- **valori di pH:** Non applicabile.
- **Cambiamento di stato**
 - **Temperatura di fusione/ambito di fusione:** 361°C
 - **Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:** Sublimato
- **Punto di infiammabilità:** non applicabile
- **Infiammabilità (solido, gassoso):** Sostanza non infiammabile.
- **Temperatura di accensione:**
 - **Temperatura di decomposizione:** > 280°C
- **Autoaccensione:** > 400°C
- **Pericolo di esplosione:** Prodotto non esplosivo.
- **Limiti di infiammabilità:**
 - **inferiore:** Non definito.
 - **superiore:** Non definito.
- **Proprietà comburenti** Nessuna
- **Tensione di vapore:** Non applicabile.
- **Densità a 20°C:** 1,57 g/cm³
- **Costante di dissociazione pKa:** 6,7
- **Solubilità in/Miscibilità con**
 - **Acqua a 20°C:** 3,48 g/l
- **Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua):** - 1,22
- **Viscosità:**
 - **dinamica:** Non applicabile.
 - **cinematica:** 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.
- **Possibilità di reazioni pericolose** 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 LD₅₀ 3828 mg/kg (rat/female)

3161 mg/kg (rat/male)

 Per inalazione LC50 > 5190 mg/m³ (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:

 EC₀ (statico) > 100 mg/l (Nitrosomonas sp./Nitrobacter sp.)

2h

 EC₅₀/48h (statico) > 1000 mg/l (daphnia magna) (EPA OPP 72-2)

 EC₅₀/96h 940 mg/l (algae)

325 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

 LC₅₀/96h > 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