

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression: 10.10.2011

Version: 2

Révision: 10.10.2011

### \* 1 Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

- **1.1 Identificateur de produit**
- **Nom du produit** melamine
- **No CAS:**  
108-78-1
- **Numéro CE:**  
203-615-4
- **Numéro d'enregistrement:** 01-2119485947-16-0013
- **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées:**
- **Utilisations déconseillées:**  
Additif pour produits alimentaires  
Supplément pour fourrages/nourriture animale
- **Emploi de la substance / de la préparation:** Matières premières à utilisation industrielle
- **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Fournisseur/Producteur:**  
Penpet Petrochemical Trading GmbH  
Merkurring 105  
22143 Hamburg  
Germany  
Tel: +49 40 675 799 0  
Fax: +49 40 675 799 99 / 88
- **Adresse e-mail de la personne compétente:** angelika.torges@kft.de
- **Service chargé des renseignements :** Voir fournisseur/producteur
- **1.4 Numéro d'appel d'urgence:**  
Centre Antipoisons - Centre de Pharmacovigilance  
Hôpital Edouard Herriot  
5 Place d'Arsonval  
69437 Lyon Cedex 03  
  
Tel.: +33-(4) 72 11 69 11

### \* 2 Identification des dangers

- **2.1 Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008** La substance n'est pas classifiée selon le règlement CLP.
- **Classification selon la directive 67/548/CEE ou directive 1999/45/CE** néant
- **Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:**  
Aucun danger particulier à mentionner. Veuillez, néanmoins, respecter les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité.
- **2.2 Éléments d'étiquetage**
- **Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** néant
- **Pictogrammes de danger** néant
- **Mention d'avertissement** néant
- **Mentions de danger** néant
- **2.3 Autres dangers**
- **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
- **PBT:** Propriétés de substance ne correspondent pas aux critères de contrôle.
- **vPvB:** Propriétés de substance ne correspondent pas aux critères de contrôle.

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression: 10.10.2011

Version: 2

Révision: 10.10.2011

**Nom du produit melamine**

(suite de la page 1)

### 3 Composition/informations sur les composants

- **3.1 Caractérisation chimique: Substances**
- **No CAS Désignation**  
108-78-1 melamine
- **Code(s) d'identification**
- **Numéro CE:** 203-615-4

### \* 4 Premiers secours

- **4.1 Description des premiers secours**
- **Indications générales :** En cas de doute ou de symptômes prolongés, consulter un médecin.
- **après inhalation :** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
- **après contact avec la peau :** Laver à l'eau et au savon et bien rincer.
- **après contact avec les yeux :**  
Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes. Si les troubles persistent, consulter un médecin.
- **après ingestion :**  
Ne pas faire vomir.  
Rincer la bouche et boire ensuite abondamment  
Envoyer immédiatement chercher un médecin
- **Indications destinées au médecin :**
- **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires** Traitement symptomatique

### \* 5 Mesures de lutte contre l'incendie

- **5.1 Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:**  
CO<sub>2</sub>, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants par de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.  
Adapter les mesures de protection dans la lutte contre l'incendie à l'environnement.
- **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité :** Jet d'eau à grand débit.
- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**  
Peut être dégagé en cas d'incendie :  
Monoxyde de carbone (CO)  
Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)  
Oxyde d'azote (NO<sub>x</sub>)  
Acide cyanhydrique (HCN)  
ammoniac
- **5.3 Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité :**  
Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant  
Ne pas inhaler les gaz d'incendie.
- **Autres indications**  
Rassembler séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas l'envoyer dans les canalisations  
Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux directives administratives

### \* 6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**  
Veiller à une aération suffisante  
Porter un vêtement personnel de protection

(suite page 3)

— FR —

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression: 10.10.2011

Version: 2

Révision: 10.10.2011

### Nom du produit melamine

(suite de la page 2)

- En cas d'action exercée par des vapeurs, de la poussière ou un aérosol, utiliser un appareil de protection respiratoire
- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:**  
Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.  
Ne pas rejeter dans le sous-sol ni dans les terrains
  - **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**  
Recueillir par moyen mécanique.  
Mettre dans des conteneurs spéciaux de récupération ou d'élimination

## 7 Manipulation et stockage

- **Manipulation :**
- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.  
Eviter la formation de poussière.  
Les formations de poussière qui ne peuvent être évitées doivent être régulièrement ramassées  
Ne pas respirer les poussières.  
Eviter contact avec les yeux et la peau.  
Eviter l'inhalation des vapeurs du produit chaud.
- **Préventions des incendies et des explosions:**



Tenir à l'abri de sources d'inflammation - ne pas fumer.

- Prendre des mesures contre une charge électrostatique.
- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
  - **Stockage :**
  - **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :** Stocker à sec et à température ambiante.
  - **Indications concernant le stockage commun :**  
Ne pas stocker avec les aliments  
Ne pas stocker avec les aliments pour les animaux.  
Ne pas stocker avec des acides.  
Ne pas conserver avec les agents d'oxydation
  - **Autres indications sur les conditions de stockage :** néant
  - **Classe de stockage :** 11 Matières solides combustibles
  - **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

## \* 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques :**  
Veiller à une bonne ventilation/aspiration mécanique du poste de travail.  
Prendre des mesures contre une charge électrostatique.
- **8.1 Paramètres de contrôle**
- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :** néant
- **DNEL**  
Abréviations:  
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

(suite page 4)

FR

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression: 10.10.2011

Version: 2

Révision: 10.10.2011

### Nom du produit melamine

(suite de la page 3)

Oral	DNEL/Cons/LSE 0,63 mg/kg bw/day (Human)
Dermique	DNEL/Cons/LSE 6,3 mg/kg bw/day (Human)
	DNEL/In/LSE 12,6 mg/kg bw/day (Human)
	worst case DNEL
	DNEL/In/SSE 31,6 mg/kg bw/day (Human)
Inhalatoire	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

Abréviations:

aq = aqua

sed = sediment

Oral 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 (-)

#### • No CAS Désignation du produit % Type Valeur Unité

#### • Valeurs limites d'exposition supplémentaires pour les dangers possibles lors du traitement:

Veuillez tenir compte des valeurs limites de poussière.

• **Indications complémentaires** : Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

#### • 8.2 Contrôles de l'exposition

#### • Equipement de protection individuel :

#### • Mesures générales de protection et d'hygiène :

Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.

Tenir à l'écart de produits alimentaires, de boissons et de nourriture pour animaux.

Au travail, ne pas manger ni boire

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Nettoyer le vêtement souillé en aspirant ; ne pas souffler ou broser

Protection préventive de la peau par un onguent

#### • Protection respiratoire :

Non nécessaire si la pièce dispose d'une bonne ventilation.

En cas de formation de poussière:

En cas de dégagement involontaire de la substance :

A titre provisoire, filtre :

Filtre P1.

En cas de formation de vapeurs : protection respiratoire

#### • Protection des mains :

Gants de protection.

Pour éviter des problèmes de peau, réduire le porter des gants au minimum indispensable.

Une protection préventive de la peau en utilisant des produits protecteurs de la peau est recommandée.

Après l'utilisation de gants, appliquer des produits de nettoyage et de soin de la peau.

#### • Matériau des gants

Le choix de gants appropriés ne dépend pas seulement du matériau, mais également d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre.

Adapter le choix du matériel des gants aux autres substances utilisées

Pour des substances solides non diluées, l'on peut considérer:

Caoutchouc nitrile

Butylcaoutchouc

Polychloroprène

Caoutchouc fluoré (FKM)

#### • Temps de pénétration du matériau des gants

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

(suite page 5)

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression: 10.10.2011

Version: 2

Révision: 10.10.2011

### Nom du produit melamine

(suite de la page 4)

- **Protection des yeux** : formation de poussière et à ventilation insuffisant: Lunettes de protection hermétiques.
- **Protection du corps** : Vêtements de travail protecteurs.

### \* 9 Propriétés physiques et chimiques

· <b>9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles</b> · <b>Indications générales.</b>	
· <b>Aspect:</b>	
Forme :	poudre cristalline
Couleur :	blanc
Odeur :	faible, caractéristique
· valeur du pH:	Non applicable.
· <b>Modification d'état</b>	
Point de fusion :	361°C
Point d'ébullition :	Sublimation
· Point d'éclair :	non applicable
· <b>Inflammabilité (solide, gazeux) :</b>	Le produit n'est pas inflammable.
· <b>Température d'inflammation :</b>	
Température de décomposition :	> 280°C
· Auto-inflammation :	> 400°C
· <b>Danger d'explosion :</b>	Le produit n'est pas explosif.
· <b>Limites d'explosion :</b>	
inférieure :	Non déterminé.
supérieure :	Non déterminé.
· <b>Propriétés comburantes</b>	Aucun.
· <b>Pression de vapeur :</b>	Non applicable.
· <b>Densité à 20°C:</b>	1,57 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Solubilité dans/miscibilité avec l'eau à 20°C:</b>	3,48 g/l
· <b>Coefficient de partage (n-octanol/eau) :</b>	- 1,22
· <b>Viscosité :</b>	
dynamique :	Non applicable.
cinématique :	Non applicable.
· <b>9.2 Autres informations</b>	Pas d'autres informations importantes disponibles.

### \* 10 Stabilité et réactivité

- **10.1 Réactivité**
- **10.2 Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique / conditions à éviter :**  
 Pas de décomposition en cas de stockage et de manipulation conformes.  
 Pour éviter la décomposition thermique, ne pas surchauffer.  
 De l'ammoniac se forme à des températures supérieures à 280° C.
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses** Réactions exothermiques avec les substances mentionnés ci-dessous.
- **10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 6)

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression: 10.10.2011

Version: 2

Révision: 10.10.2011

### Nom du produit melamine

(suite de la page 5)

- **10.5 Matières incompatibles:**

Acides forts  
Oxydants puissants

- **10.6 Produits de décomposition dangereux:**

Si les consignes de stockage et de maniement sont respectées: aucuns produits de décomposition dangereux.

### \* 11 Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**

- **Toxicité aiguë :**

- **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :**

Oral LD<sub>50</sub> 3828 mg/kg (rat/female)  
3161 mg/kg (rat/male)  
Inhalatoire LC50 > 5190 mg/m<sup>3</sup> (rat) (OECD 403)  
aerosol

- **Effet primaire d'irritation :**

· **de la peau :** Aucun effet irritant Espèce : lapins Test OECD 404

- **des yeux :**

Effet légèrement irritant possible.  
Le produit n'est pas soumis à une obligation de marquage.

- **des voies respiratoires:** Aucunes données disponibles.

- **Sensibilisation :**

Aucune sensibilisation Espèce : cochon d'Inde OECD 406  
Pas de sensibilisation (Human Patch Test)

- **Autres indications (sur la toxicologie expérimentale) :**

Test d'Ames: Pas d'indications d'activité mutagène.  
Mutagénicité (test sur cellules de mammifères) : micronucléus négatif  
Test de mutation de cellule ovarienne du Hamster chinois (HGPR) - OECD 476 : négatif

- **Influences pouvant provoquer le cancer et des altérations du patrimoine génétique et représenter un risque pour la capacité de reproduction :**

Cancérogénicité : pas de données suffisantes pour une classification  
Toxicité de reproduction : pas de données suffisantes pour une classification  
Oral NOAEL 2250 mg/kg bw/day (rat) (NTP)  
28 d  
NOAEL (maternal) ~ 400 mg/kg bw/day (rat) (OECD 414)  
NOAEL(developmental) ~ 1060 mg/kg bw/day (rat) (OECD 414)

- **Toxicité subaiguë à chronique :**

· **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique:** Pas de classement

· **Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée:** Pas de classement

· **Danger par aspiration:** pas important

· **Toxicocinétique, métabolisme et distribution** Substance est rejetée sans être modifiée.

- **Toxicité par administration répétée**

Oral NOAEL 240 mg/kg/day (rat)  
28 d  
~ 72 resp. 63 mg/kg bw/d (rat) (13 weeks)  
28 d  
NOAEL 2 years 126 mg/kg bw/day (rat)

### \* 12 Informations écologiques

- **12.1 Toxicité**

- **Toxicité aquatique :**

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

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

(suite page 7)

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression: 10.10.2011

Version: 2

Révision: 10.10.2011

### Nom du produit melamine

(suite de la page 6)

- 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
- NOEC/21d            18 mg/l (daphnia magna)
- NOEC/96h (statique) 98 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
- **12.2 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
  - **Autres indications :**  
 N'est pas facilement biodégradable  
 Pas de biodégradabilité inhérente.  
 Hydrolysé. L'acide cyanurique formé est biodégradable.
  - **Comportement dans des compartiments de l'environnement :**
  - **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Log POW < 0 - non lipophile, aucun potentiel d'accumulation biologique.
  - **BCF:** < 1
  - **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
  - **Coefficient d'adsorption Koc:** 1,1-1,5
  - **Autres indications :** En raison d'un bas coefficient d'adsorption Coc, on suppose une mobilité élevée dans le sol.
  - **Effets écotoxiques :**
  - **Autres indications :** Peut être efficacement éliminé dans des stations d'épuration adéquates.
  - **Autres indications écologiques :**
  - **Indications générales :**  
 Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre) : peu polluant  
 Selon VwVwS du 17.05.99, annexe 3  
 Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.  
 Danger possible de pollution de l'eau potable par infiltration de quantités importantes dans le sol ou la nappe phréatique
  - **12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**
  - **PBT:** Propriétés de substance ne correspondent pas aux critères de contrôle.
  - **vPvB:** Propriétés de substance ne correspondent pas aux critères de contrôle.
  - **12.6 Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### 13 Considérations relatives à l'élimination

- **13.1 Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation :**



Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

Elimination conforme aux règlements de l'administration régionaux.

- **Emballages non nettoyés :**
- **Recommandation :** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

### 14 Informations relatives au transport

- |   |       |
|---|-------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.1 No ONU</b></li> <li>• <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li> </ul>                             | néant |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.2 Nom d'expédition des Nations unies</b></li> <li>• <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li> </ul> | néant |

(suite page 8)

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression: 10.10.2011

Version: 2

Révision: 10.10.2011

### Nom du produit melamine

(suite de la page 7)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b></li> <li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li> <li>· <b>Classe</b> néant</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.4 Groupe d'emballage</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b> néant</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b> Non applicable.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC</b> Non applicable.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>"Règlement type" de l'ONU:</b> -</li> </ul>

### \*15 Informations réglementaires

- **15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
- **Prescriptions nationales :**
- **Classe de pollution des eaux :**  
Classe de danger pour l'eau 1 (Classification propre) (classe de pollution des eaux 1) : peu polluant  
numéro matricule: 4328
- **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

### 16 Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

- **Raisons pour modifications:**  
Complément valeurs de toxicité  
Informations toxicologiques  
Informations écologiques  
Caractéristiques  
CLP (Règlement (CE) n° 1272/2008)  
Règlement (CE) n° 453/2010  
Numéro d'enregistrement  
Révision générale
- **Remplace la version du:** 07.12.2006
- **Service établissant la fiche de données de sécurité :**  
KFT Chemieservice GmbH  
Im Leuschnerpark. 3 D-64347 Griesheim  
Postfach 1451 D-64345 Griesheim

Tel.: +49 6155 86829-0 Fax: +49 6155 86829-25  
Service de fiche de données de sécurité: Tel.: +49 6155 86829-22

- **Contact :** Angelika Torges

- **Acronymes et abréviations:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
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)

(suite page 9)

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression: 10.10.2011

Version: 2

Révision: 10.10.2011

---

### Nom du produit melamine

---

(suite de la page 8)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

· **Sources.** Rapport sur la sûreté des substances· **\* Données modifiées par rapport à la version précédente**

Les chapitres marqués d'un \* présentent des modifications par rapport à la dernière version.

FR