

Fiche de données de sécurité selon 91/155/CEE (2001/58/CEE)

Date d'impression: 07.12.2006

revue le : 07.12.2006

1 Identification de la substance/préparation et de la société/entreprise

- **Identification de la substance ou de la préparation**
- **Nom du produit Anhydride Maleique (solide)**
- **Emploi de la substance / de la préparation**
Couleurs et vernis
Résine de polyester
Plastifiant
- **Fournisseur/Producteur:**
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
- **Service chargé des renseignements :** voir ci-dessus
- **Renseignements en cas d'urgence :**
Centre anti-Poisons
Service d'information toxicologique Tel.: +33-472116911

2 Composition/informations sur les composants

- **Nom chimique usuel (ou nom générique)**
- **No CAS Désignation**
108-31-6 anhydride maleique
- **Code(s) d'identification**
- **No EINECS :** 203-571-6
- **No CEE :** 607-096-00-9

3 Identification des dangers

- **Principaux dangers:**



C Corrosif

- **Indications particulières sur le danger pour l'homme et l'environnement:**
R 22 Nocif en cas d'ingestion.
R 34 Provoque des brûlures.
R 42/43 Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau.
- **Système de classification :**
La classification correspond aux listes CEE actuelles, mais est complétée par des indications tirées de publications spécialisées et des indications fournies par l'entreprise.

4 Premiers secours

- **Indications générales :**
Eloigner immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
Les symptômes d'empoisonnement peuvent apparaître après de nombreuses heures seulement; une surveillance médicale est donc nécessaire au moins 48 heures après un accident.
- **après inhalation :**
Emmener de la zone dangereuse. En cas des troubles respiratoires mettre l'oxygène. en cas d'arrêt de respiration réaliser de la respiration artificielle et consulter en tout cas un médecin.
En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.

(suite page 2)

F

Fiche de données de sécurité selon 91/155/CEE (2001/58/CEE)

Date d'impression: 07.12.2006

revue le : 07.12.2006

Nom du produit Anhydride Maleique (solide)

(suite de la page 1)

- **après contact avec la peau :**
Nettoyer à l'eau et au savon, si possible également au polyéthylène-glycol 400.
Un traitement médical immédiat est nécessaire car des brûlures par acide non traitées provoquent des plaies difficilement guérissables
Après contact avec le produit fondu, rafraîchir rapidement à l'eau froide
Envoyer immédiatement chercher un médecin
- **après contact avec les yeux :**
Protéger l'oeil intact
Rincer les yeux ouverts avec de l'eau pendant 10 à 15 minutes.
Transport immédiat chez un ophtalmologiste ou dans une clinique spécialisée en ophtalmologie.
- **après ingestion :**
Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.
Rincer la bouche et boire ensuite abondamment
Faire absorber du charbon médicinal
Ne jamais faire avaler quoi que ce soit à une personne inconsciente.
- **Indications destinées au médecin :**
Après inhalation, un oedème pulmonaire peut se former. Les symptômes peuvent apparaître ultérieurement.
- **Traitement**
Traitement symptomatique
(Décontamination, fonction vitale)
En cas d'irritation des poumons, premier traitement avec un spray au dexametason

5 Mesures de lutte contre l'incendie

- **Moyens d'extinction:**
Jet d'eau
Dioxyde de carbone
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.
Poudre d'extinction.
- **Dangers particuliers dus au produit, à ses produits de combustion ou aux gaz dégagés :**
Produit de décomposition dangereux: se référer au chapitre 10:
- **Équipement spécial de sécurité :**
Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant
Porter un vêtement de protection totale
Travaux d'enlèvement: Porter des vêtements de protection et des bottes en caoutchouc.
- **Autres indications**
L'échauffement entraîne une augmentation de la pression et un danger d'explosion ou d'éclatement. Refroidir immédiatement les récipients et les conteneurs avoisinants en les aspergeant d'eau, si possible les éloigner de la zone de danger
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:

- **Les précautions individuelles:**



Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.

Veiller à une aération suffisante
Éviter la formation de poussière

En cas d'action exercée par des vapeurs, de la poussière ou un aérosol, utiliser un appareil de protection respiratoire

- **Mesures pour la protection de l'environnement :**

Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.
Ne pas rejeter dans le sol - sol ni dans les terrains

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité selon 91/155/CEE (2001/58/CEE)

Date d'impression: 07.12.2006

revue le : 07.12.2006

Nom du produit Anhydride Maleique (solide)

(suite de la page 2)

- **Méthodes de nettoyage/récupération :**

Assurer une aération suffisante.

Eviter à tout prix la formation de poussières. Aspirer éventuellement au moyen d'un aspirateur contrôlé et homologué.

Laisser durcir produit fondu, recueillir par moyen mécanique.

Mettre dans des conteneurs spéciaux de récupération ou d'élimination

Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.

7 Manipulation et stockage

- **Manipulation :**

- **Précautions à prendre pour la manipulation:**

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

N'envoyer l'air d'échappement au dehors que dans des collecteurs appropriés

Ne pas respirer les poussières.

Eviter l'inhalation des vapeurs du produit chaud.

Eviter contact avec les yeux et la peau.

- **Préventions des incendies et des explosions:**

La poussière peut former avec l'air un mélange explosif



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

Prendre des mesures contre une charge électrostatique.

- **Stockage :**

- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :**

Conserver hermétiquement clos dans un endroit frais et sec bien aéré.

- **Indications concernant le stockage commun :**

Ne pas stocker avec les aliments

Ne pas stocker avec les aliments pour les animaux.

- **Autres indications sur les conditions de stockage :**

Tenir les emballages hermétiquement fermés

Stockage au frais

Protéger contre l'humidité de l'air et contre l'eau

Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil

Stockage d'importantes quantités dans de l'azote.

- **Classe de stockage :** 8 Produit corrosif

8 Contrôle de l'exposition/protection individuelle

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques :**

Veiller à une bonne ventilation/aspiration mécanique du poste de travail.

- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :** néant

- **Valeurs limites d'exposition supplémentaires pour les dangers possibles lors du traitement:**

Veillez tenir compte des valeurs limites de poussière.

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

- **Equipement de protection individuel :**

- **Mesures générales de protection et d'hygiène :**

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

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

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

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

Eviter à tout prix tout contact avec les yeux et la peau.

Prévoir une station de rinçage pour les yeux.

Prévoir des douches de secours en cas de contact avec des quantités plus importantes.

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité selon 91/155/CEE (2001/58/CEE)

Date d'impression: 07.12.2006

revue le : 07.12.2006

Nom du produit Anhydride Maleique (solide)

(suite de la page 3)

· Protection respiratoire :



En cas d'exposition faible ou de courte durée, filtre respirateur; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

A titre provisoire, filtre :
Filtre A/P2.

· Protection des mains :

Gants résistant aux produits chimiques

En cas de maniement du produit porté à fusion, porter des gants résistant à la chaleur.

Contrôler la perméabilité avant chaque nouvelle utilisation du gant.

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

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.

· 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.

· Protection des yeux : Lunettes de protection hermétiques.

· Protection du corps : Vêtements de travail protecteurs.

9 Propriétés physiques et chimiques

· Indications générales.

Forme : solide
Couleur : blanc
Odeur : pénétrant

· Modification d'état

Point de fusion : 52,6°C
Point d'ébullition : 202°C

· **Point d'éclair :** 103°C

· **Inflammabilité (solide, gazeux) :** Le produit n'est pas inflammable.

· **Température d'inflammation :** 380°C

· **Température de décomposition :** > 150°C

· **Danger d'explosion :** Le produit n'est pas explosif en lui-même, toutefois des poussières ou vapeurs explosibles peuvent se former.

· Limites d'explosion :

inférieure : 1,4 Vol %
supérieure : 7,1 Vol %

· **Pression de vapeur à 20°C:** 0,2 hPa

· **Densité à 20°C:** 1,48 g/cm³

· Solubilité dans/miscibilité avec

l'eau à 20°C: 788 g/l
hydrolysé

10 Stabilité et réactivité

· Décomposition thermique / conditions à éviter :

Pas de décomposition en cas de stockage et de manipulation conformes.

Pour éviter la décomposition thermique, ne pas surchauffer.

Conditions à éviter : voir point 7

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité selon 91/155/CEE (2001/58/CEE)

Date d'impression: 07.12.2006

revue le : 07.12.2006

Nom du produit Anhydride Maleique (solide)

(suite de la page 4)

- **Substances à éviter :**
 - Hydroxide alcalines
 - Métaux alcalins
 - Hydroxyde de sodium
 - Hydroxyde de potassium
- **Réactions dangereuses**
 - Sous la forme sous laquelle il a été livré, le produit ne peut provoquer de coup de poussière ; l'apport de poussière fine implique cependant un risque de coup de poussière
 - Réaction fortement exotherme avec les substances susmentionnées.
- **Produits de décomposition dangereux :**
 - En cas d'incendie, les produits de décomposition suivants peuvent se former:
 - gaz/vapeurs irritants

11 Informations toxicologiques

- **Toxicité aiguë :**
- **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :**
 - Nous ne disposons d'aucune information quantitative concernant la toxicologie de cette substance.
- **Effet primaire d'irritation :**
- **de la peau :** Effet corrosif sur la peau et les muqueuses.
- **des yeux :** Corrosif
- **Sensibilisation :**
 - Sensibilisation possible par inhalation.
 - Sensibilisation possible par contact avec la peau.
- **Indications toxicologiques complémentaires :**
 - L'absorption orale du produit a un fort effet corrosif sur la cavité buccale et le pharynx et présente un danger de perforation du tube digestif et de l'estomac.

12 Informations écologiques

- **Effets écotoxiques :**
- **Toxicité aquatique :** A présent il n'y a pas des dates quantitatives concernant la toxicité aquatique.
- **Indications générales :**
 - Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (classification selon liste) : peu polluant
 - 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

13 Considérations relatives à l'élimination

- **Produit :**
- **Recommandation :** Doit faire l'objet d'un traitement spécial conformément aux prescriptions légales.
- **Emballages non nettoyés :**
- **Recommandation :** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

14 Informations relatives au transport

- **Transport par terre ADR/RID et RTMDR/RTMDF (ordonnance sur le transport de produits dangereux - route et train) (transfrontalier/domestique) :**



- **Classe ADR/RID-RTMDR/F (ordonnance sur le transport de produits dangereux - route et train) :** 8 (C4) Matières corrosives.
- **Indice Kemler :** 80
- **No ONU:** 2215
- **Groupe d'emballage :** III

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité selon 91/155/CEE (2001/58/CEE)

Date d'impression: 07.12.2006

revue le : 07.12.2006

Nom du produit Anhydride Maleique (solide)

(suite de la page 5)

- **Label:** 8
- **Désignation du produit :** 2215 ANHYDRIDE MALÉIQUE
- **Remarques :** Limited Quantity: 6 kg emballage intérieur, 30 kg brut pièce d'expédition

· Transport maritime IMDG ((ordonnance sur le transport de produits dangereux) :



- **Classe IMDG :** 8
- **No ONU :** 2215
- **Label** 8
- **Groupe d'emballage :** III
- **No EMS :** F-A,S-B
- **Désignation technique exacte :** MALEIC ANHYDRIDE

· Transport aérien ICAO-TI et IATA-DGR :



- **Classe ICAO/IATA :** 8
- **No ID ONU :** 2215
- **Label** 8
- **Groupe d'emballage :** III
- **Désignation technique exacte :** MALEIC ANHYDRIDE
- **Remarques :** Packing Instructions:
For Limited Quantity: Y 822 5 kg max. net/Pkg
Passenger and cargo aircraft: 822 25 kg max. net/Pkg
Cargo aircraft only: 823 100 kg max. net/Pkg

· **Indications complémentaires de transport :** Les instructions concernant le transport ne s'appliquent pas au produit fondu.

15 Informations réglementaires

- **Marquage selon les directives CEE :**
Le produit est classé et identifié suivant les directives de la Communauté européenne / les lois respectives nationales "Marquage CEE"

· Lettre d'identification et caractérisation de danger du produit :



C Corrosif

- **Phrases R :**
 - 22 Nocif en cas d'ingestion.
 - 34 Provoque des brûlures.
 - 42/43 Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau.
- **Phrases S :**
 - 22 Ne pas respirer les poussières.
 - 26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.
 - 36/37/39 Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage.
 - 45 En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible, lui montrer l'étiquette).
- **Prescriptions nationales :**
- **Indications sur les restrictions de travail :**
Respecter les limitations d'emploi pour les jeunes

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité selon 91/155/CEE (2001/58/CEE)

Date d'impression: 07.12.2006

revue le : 07.12.2006

Nom du produit Anhydride Maleique (solide)

Respecter les limitations d'emploi pour les futures mères et mères allaitantes

(suite de la page 6)

- **Classe de pollution des eaux :**

Classe de danger pour l'eau 1 (classification selon liste) (classe de pollution des eaux 1) : peu polluant

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.

- **Service établissant la fiche de données de sécurité :**

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

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

- **Contact :** Angelika Torges
