

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

Data di compilazione: 03.09.2007

Revisione: 03.09.2007

1 Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa

- **Dati del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** **Phthalic Anhydride (PA) solid**
(with no more than 0,05% maleic anhydride)
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**
Materie prime per vernice
Resina al poliestere
Plasticante
- **Produttore/fornitore:**
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
- **Indirizzo e-mail della persona competente:** angelika.torges@kft.de
- **Informazioni fornite da:** Vedi produttore/fornitore
- **Informazioni di primo soccorso:**
Centro antiveneni,
Ospedale Niguarda "Ca Granda"
Piazza Ospedale Maggiore 3
20162 Milano

Tel.: (+39)-02-66 10 10 29

2 Identificazione dei pericoli

- **Classificazione di pericolosità:**



Xn Nocivo

- **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:**
R 22 Nocivo per ingestione.
R 37/38 Irritante per le vie respiratorie e la pelle.
R 41 Rischio di gravi lesioni oculari.
R 42/43 Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.
- **Sistema di classificazione:**
La classificazione corrisponde alle attuali liste della CEE, è tuttavia integrata da dati raccolti da bibliografia specifica e da dati forniti dall'impresa.

3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **Caratteristiche chimiche:**
- **Numero CAS**
85-44-9 anidride ftalica
- **Numero/i di identificazione**
- **Numero EINECS:** 201-607-5
- **Numero CEE:** 607-009-00-4

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

Data di compilazione: 03.09.2007

Revisione: 03.09.2007

**Denominazione commerciale: Phthalic Anhydride (PA) solid
(with no more than 0,05% maleic anhydride)**

(Segue da pagina 1)

4 Misure di pronto soccorso

• **Indicazioni generali:**

Togliersi immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.

Allontanare dal luogo di pericolo e sdraiare a terra le persone da soccorrere.

• **Inalazione:**

Portare il soggetto in zona molto ben areata e per sicurezza consultare un medico.

Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

• **Contatto con la pelle:**

Lavare accuratamente con un detergente delicato e con abbondante acqua le parti colpite di modo che non permangano residui di sostanza sulla pelle.

In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.

• **Contatto con gli occhi**

Proteggere l'occhio non colpito.

Lavare con acqua gli occhi con palpebre aperte per 10 - 15 min. Poi consultare immediatamente un oculista.

• **Ingestione:**

Risciacquare la bocca e bere molta acqua.

Non fare mai ingerire liquidi se il soggetto si trova in stato di incoscienza.

Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.

Nel caso che la persona vomiti spontaneamente:

In caso di vomito tenere la testa in basso per evitare l'aspirazione

• **Indicazioni per il medico:**

• **Possano manifestarsi i seguenti sintomi:**

Effetti d'irritazione locale

Tosse

Disturbi asmatici

• **Rimedi** In caso di irritazione polmonare effettuare il primo trattamento con aerosol al desametazone.

5 Misure antincendio

• **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.

• **Rischi specifici dovuti alla sostanza, ai suoi prodotti della combustione o ai gas liberati:**

Elementi di decomposizione pericolosi (vedi capitolo 10): stabilità e reattività.

• **Mezzi protettivi specifici:**

Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.

Indossare tute protettive integrali.

• **Altre indicazioni**

Il riscaldamento provoca aumento della pressione, pericolo di scoppio ed esplosione. Raffreddare immediatamente i fusti e contenitori circostanti con getti d'acqua, possibilmente portare fuori dalla zona di pericolo

Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.

6 Misure in caso di rilascio accidentale

• **Misure cautelari rivolte alle persone:**

Evitare la formazione di polvere

Garantire una ventilazione sufficiente.

(continua a pagina 3)

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

Data di compilazione: 03.09.2007

Revisione: 03.09.2007

**Denominazione commerciale: Phthalic Anhydride (PA) solid
(with no more than 0,05% maleic anhydride)**

(Segue da pagina 2)



Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

· **Misure di protezione ambientale:**

Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.
Impedire l'infiltrazione nel sottosuolo/terreno.

· **Metodi di pulitura/assorbimento:**

Evitare assolutamente la formazione di polvere. Aspirare con un aspirapolvere industriale controllato ed omologato.
Provvedere ad una sufficiente areazione.
Effettuare il recupero o lo smaltimento in appositi serbatoi.
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13

7 Manipolazione e immagazzinamento

· **Manipolazione:**

· **Indicazioni per una 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

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

La polvere unita all'aria può formare una miscela esplosiva.



Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.

· **Stoccaggio:**

· **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare chiuso ermeticamente in luogo fresco, asciutto e sufficientemente ventilato.

· **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**

Non conservare a contatto con alimenti.
Conservare separatamente dai mangimi

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

Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.
Proteggere da umidità e acqua.

· **Classe di stoccaggio:** Sostanze corrosive (VCI)

8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

· **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7

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

· **Mezzi protettivi individuali**

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

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
Aspirare gli abiti contaminati, non soffiare né spazzolare.
Evitare assolutamente il contatto con gli occhi e con la pelle.
Proteggere preventivamente la pelle con apposite pomate.

· **Maschera protettiva:**



Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

(continua a pagina 4)

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

Data di compilazione: 03.09.2007

Revisione: 03.09.2007

**Denominazione commerciale: Phthalic Anhydride (PA) solid
(with no more than 0,05% maleic anhydride)**

(Segue da pagina 3)

Apparecchio di filtraggio temporaneo:

Filtro A/P2.

· **Guanti protettivi:**

Guanti protettivi resistenti alle sostanze chimiche (EN 374)

Prima di ogni nuovo utilizzo dei guanti è da controllare l'impermeabilità.

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

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.

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:** Occhiali protettivi a tenuta.

· **Tuta protettiva:** Tuta protettiva.

9 Proprietà fisiche e chimiche

· **Indicazioni generali**

Forma:	cristallino
Colore:	bianco
Odore:	aromatico

· **Cambiamento di stato**

Temperatura di fusione/ambito di fusione: 130,8°C

Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione: 285°C
Sublimato

· **Punto di infiammabilità:** 152°C

· **Temperatura di accensione:** 580°C

· **Pericolo di esplosione:** Il prodotto non è esplosivo; è tuttavia possibile il formarsi di miscele di polvere/aria esplosive.

· **Limiti di infiammabilità:**

inferiore:	1,7 Vol %
superiore:	10,5 Vol %

· **Tensione di vapore a 20°C:** 0,00027 hPa

· **Densità a 20°C:** 1,527 g/cm³

· **Solubilità in/Miscibilità con**

Acqua: Idrolizzato ad acido ftalico

· **Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua):** < 1 log POW

10 Stabilità e reattività

· **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**

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

Non riscaldare onde evitare decomposizione termica.

(continua a pagina 5)

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

Data di compilazione: 03.09.2007

Revisione: 03.09.2007

**Denominazione commerciale: Phthalic Anhydride (PA) solid
(with no more than 0,05% maleic anhydride)**

(Segue da pagina 4)

· **Sostanze da evitare:**

Acido nitrico
Metalli
Acqua ed umidità

· **Reazioni pericolose:**

La concentrazione di polvere fine in presenza di aria può determinare il pericolo di esplosione pulverulenta.
Reazioni provocate con le sostanze summenzionate.

· **Prodotti di decomposizione pericolosi:**

In caso d'incendio è possibile la formazione dei seguenti elementi di decomposizione:
Monossido di carbonio
Gas/vapori irritanti

11 Informazioni tossicologiche

· **Tossicità acuta:**

· **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

85-44-9 anidride ftalica

Orale LD₅₀ 1530 mg/kg (rat)

· **Irritabilità primaria:**

· **Sulla pelle:**

Irrita la pelle e le mucose.

Le polveri dei prodotti sono irritanti per le prime vie respiratorie

· **Sugli occhi:** Forte irritazione con rischio di gravi lesioni oculari

· **Sensibilizzazione:**

Può provocare sensibilizzazione se inalato

Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.

· **Sensibilizzazione** Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.

12 Informazioni ecologiche

· **Dati sulla eliminazione (persistenza e biodegradabilità)**

· **Ulteriori indicazioni:** Il prodotto è facilmente biodegradabile.

· **Comportamento in compartimenti ecologici:**

· **Mobilità e potenziale di bioaccumulazione** Non è prevedibile bioaccumulazione (log P (o/a)<1).

· **Effetti tossici per l'ambiente:**

· **Tossicità acquatica:**

85-44-9 anidride ftalica

LC₅₀/96h 313 mg/l (leuciscus idus)

· **Ulteriori indicazioni:**

Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Classif. secondo le liste): poco pericoloso

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

13 Considerazioni sullo smaltimento

· **Prodotto:**

· **Consigli:**



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

Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

(continua a pagina 6)

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

Data di compilazione: 03.09.2007

Revisione: 03.09.2007

**Denominazione commerciale: Phthalic Anhydride (PA) solid
(with no more than 0,05% maleic anhydride)**

(Segue da pagina 5)

07 07 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-GGVS/E:** Merce non pericolosa ai sensi del regolamento.
- **Osservazioni:** L'anidride ftalica allo stato solido e l'anidride tetraidroftalica con al massimo 0,05% di anidride maleica non sono soggette alle disposizioni del regolamento ADR/RID. L'anidride ftalica con al massimo 0,05% di anidride maleica che viene spedita o trasportata riscaldata allo stato fuso oltre il proprio punto di infiammabilità deve essere attribuita al numero UN 3256.
- **Trasporto marittimo IMDG:**
- **Classe IMDG:** Merce non pericolosa ai sensi del regolamento
- **Osservazioni:** Phthalic anhydride in the solid state and tetrahydrophthalic anhydride, with no more than 0,05% maleic anhydride, are not subject to these regulations. Phthalic anhydride molten at a temperature above its flashpoint, with not more than 0,05% maleic anhydride should be classified under UN 3256.
- **Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:**
- **Classe ICAO/IATA:** Merce non pericolosa ai sensi del regolamento.
- **Osservazioni:** Phthalic anhydride in the solid state and tetrahydrophthalic anhydrides, with 0,05% or less maleic anhydride, are not subject to these Regulations. Phthalic anhydride molten at a temperature above its flashpoint, with 0,05% or less maleic anhydride must be classified under UN 3256.

15 Informazioni sulla regolamentazione

- **Classificazione secondo le direttive CEE:**
Il prodotto è classificato e codificato conformemente alle direttive CEE/norme sulle sostanze pericolose Cotrassegno CEE
- **Sigla e etichettatura di pericolosità del prodotto:**



Xn Nocivo

- **Natura dei rischi specifici (frasi R)**
22 Nocivo per ingestione.
37/38 Irritante per le vie respiratorie e la pelle.
41 Rischio di gravi lesioni oculari.
42/43 Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.
- **Consigli di prudenza (frasi S)**
23 Non inalare vapore/aerosol.
24/25 Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
37/39 Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.
46 In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.
- **Disposizioni nazionali:**
- **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:**
Osservare le limitazioni di impiego per bambini.
Osservare le limitazioni di impiego per donne in gravidanza o in allattamento.

(continua a pagina 7)

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

Data di compilazione: 03.09.2007

Revisione: 03.09.2007

Denominazione commerciale: Phthalic Anhydride (PA) solid
(with no more than 0,05% maleic anhydride)

(Segue da pagina 6)

- **Istruzione tecnica aria:**
- **Classe quota in %**
- I 100,0
- **Classe di pericolosità per le acque:** Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Classif. secondo le liste): poco pericoloso

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**

Modifica del nome commerciale
 Classificazione per il trasporto

- **Scheda rilasciata da:**

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

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

- **Interlocutore:** Angelika Torges

- **Fonti ESIS** (European existing Substances Information System)

- * **Dati modificati rispetto alla versione precedente**

I capitoli contrassegnati con * presentano delle modifiche rispetto alla versione precedente