

## 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: Tetrahydrophthalic Anhydride (THPA)  
(with no more than 0,05% maleic anhydride)**
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**  
Prodotto intermedio  
Produzione di resine e collanti
- **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 sopra
- **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 41 Rischio di gravi lesioni oculari.  
R 42/43 Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.  
R 52/53 Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
- **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.
- **Ulteriori dati:** Le soluzioni acquose della sostanza reagiscono in modo acido.

### 3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **Caratteristiche chimiche:**
- **Numero CAS**  
85-43-8 anidride tetraidroftalica
- **Numero/i di identificazione**
- **Numero EINECS:** 201-605-4
- **Numero CEE:** 607-099-00-5

### 4 Misure di pronto soccorso

- **Indicazioni generali:** Togliersi immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

(continua a pagina 2)

## 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: Tetrahydrophthalic Anhydride (THPA)  
(with no more than 0,05% maleic anhydride)**

(Segue da pagina 1)

· **Inalazione:**

Eliminarlo dalla zona di pericolo. Se si respira con difficoltà, somministrare ossigeno. In caso di arresto della respirazione, praticare la respirazione artificiale. 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 immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

Sottoporre a cure mediche

· **Contatto con gli occhi**

Proteggere l'occhio non colpito.

Lavare con acqua gli occhi con palpebre aperte per 10 - 15 min.

Trasporto immediato da un oculista o in clinica oculistica.

· **Ingestione:**

Risciacquare la bocca e bere molta acqua.

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

Far ingerire carbone attivo.

In caso di ingestione di grandi quantità della sostanza, provocare il vomito

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

Chiamare subito il medico.

· **Indicazioni per il medico:**

· **Rimedi**

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

Trattamento sintomatico

### 5 Misure antincendio

· **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.

· **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

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

· **Misure cautelari rivolte alle persone:**

Garantire una ventilazione sufficiente.

Indossare abbigliamento protettivo personale

allontanare le persone non equipaggiate.

In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.

Evitare le fonti di calore - non fumare

Proteggere da umidità e acqua.

· **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:**

Raccogliere meccanicamente.

Evitare assolutamente la formazione di polvere. Aspirare con un aspirapolvere industriale controllato ed omologato.

Effettuare il recupero o lo smaltimento in appositi serbatoi.

(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: Tetrahydrophthalic Anhydride (THPA)  
(with no more than 0,05% maleic anhydride)**

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13

(Segue da pagina 2)

### 7 Manipolazione e immagazzinamento

• **Manipolazione:**

• **Indicazioni per una manipolazione sicura:**

- Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
- Eliminare regolarmente la polvere, di cui non è possibile evitare la formazione.
- Evitare la formazione di polvere.
- Evitare il contatto con pelle e occhi
- Mantenere il luogo di lavoro pulito ed asciutto.

• **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 in luogo fresco e asciutto.
- Prevedere pavimenti resistenti alle soluzioni acide.
- Assicurare il pavimento contro infiltrazioni.

• **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**

- Non conservare a contatto con alimenti.
- Conservare separatamente dai mangimi

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

• **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.

• **Mezzi protettivi individuali**

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

- Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
- Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
- Aspirare gli abiti contaminati, non soffiare né spazzolare.
- Non inalare polvere/fumo/nebbia.
- Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
- Durante il lavoro è vietato mangiare e bere.
- Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
- Proteggere preventivamente la pelle con apposite pomate.
- Prevedere una stazione per il lavaggio oculare.
- In caso di manipolazione di grosse quantità di prodotto prevedere delle docce d'emergenza.

• **Maschera protettiva:**

- Non necessaria in ambienti ben ventilati.

(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: Tetrahydrophthalic Anhydride (THPA)  
(with no more than 0,05% maleic anhydride)**

(Segue da pagina 3)



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

Apparecchio di filtraggio temporaneo:

Filtro P2.

Filtro P3.

• **Guanti protettivi:**

Guanti protettivi resistenti alle sostanze chimiche (EN 374)

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.

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.

• **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.

A seconda del rischio:

Grembiule.

Stivali.

Indossare la tuta protettiva.

### 9 Proprietà fisiche e chimiche

• **Indicazioni generali**

**Forma:** cristallino

**Colore:** bianco

**Odore:** inodore

• **Cambiamento di stato**

**Temperatura di fusione/ambito di fusione:** 100°C

**Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:** non definito

• **Punto di infiammabilità:** 156°C (closed cup)

• **Infiammabilità (solido, gassoso):** Sostanza non infiammabile.

• **Temperatura di accensione:** 400°C

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

• **Tensione di vapore a 20°C:** 0,013 mbar

• **Densità a 25°C:** 1,375 g/cm<sup>3</sup>

• **Solubilità in/Miscibilità con  
Acqua a 20°C:** 10 g/l  
idrolizzato

• **Valori di pH (10 g/l) a 20°C:** 2,1

### 10 Stabilità e reattività

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

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

• **Sostanze da evitare:**

Ossidanti

Acqua ed umidità

• **Reazioni pericolose:** Reagisce violentemente con acqua.

(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: Tetrahydrophthalic Anhydride (THPA)  
(with no more than 0,05% maleic anhydride)**

(Segue da pagina 4)

**Prodotti di decomposizione pericolosi:**

In caso d'incendio è possibile la formazione dei seguenti elementi di decomposizione:

Gas/vapori tossici

### 11 Informazioni tossicologiche

**Tossicità acuta:****Irritabilità primaria:****Sulla pelle:** In caso di azione prolungata nel tempo possibilità d'irritazione cutanea.**Sugli occhi:** Forte irritazione con rischio di gravi lesioni oculari**Sensibilizzazione:**

Può provocare sensibilizzazione se inalato

Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.

**Ulteriori dati tossicologici:**

In concomitanza con umidità l'azione irritante si accentua.

Dopo ingestione: irritazioni delle mucose della bocca, della faringe, dell'esofago e della zona gastrointestinale.

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

### 12 Informazioni ecologiche

**Effetti tossici per l'ambiente:****Tossicità acquatica:** Attualmente non disponiamo di dati quantitativi sulla tossicità acquatica.**Osservazioni:** Azione nociva dovuta allo spostamento del valore del pH.**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.

-

07 01 99 rifiuti non specificati altrimenti

**Imballaggi non puliti:****Consigli:** 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: Tetrahydrophthalic Anhydride (THPA)  
(with no more than 0,05% maleic anhydride)**

(Segue da pagina 5)

### \*14 Informazioni sul trasporto

- **Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID (oltre confine):**
  
- **Classe ADR/RID-GGVS/E:** -  
Merce non pericolosa ai sensi del regolamenti.
- **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 regolamenti
- **Marine pollutant:** No
- **Osservazioni:** Phthalic anhydride in the solid state and tetrahydrophythalic anhydride, with no more than 0,05% maleic anhydride, are not subyet to these regulations. Phthalic anhydride molten at a temperature above its flashpoint, with not more than 0,05% maleic anyhdride should be classified under UN 3256.
- **Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:**
- **Classe ICAO/IATA:** -  
Merce non pericolosa ai sensi del regolamenti.
- **Osservazioni:** Phthalic anhydride in the solid state and tetrahydrophythalic anhydrides, with 0,05% or less maleic anhydride, are not subyet to these Regulations. Phthalic anhydride molten at a temperature above its flashpoint, with 0,05% or less maleic anyhdride 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)**  
41 Rischio di gravi lesioni oculari.  
42/43 Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.  
52/53 Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
- **Consigli di prudenza (frasi S)**  
22 Non respirare le polveri.  
24 Evitare il contatto 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.  
61 Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/ schede informative in materia di sicurezza.
- **Disposizioni nazionali:**
- **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:**  
Il numero dei dipendenti incaricati della manipolazione della sostanza pericolosa deve essere il più contenuto possibile. Osservare le limitazioni di impiego per donne in gravidanza o in allattamento. Osservare le limitazioni di impiego per bambini.

(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: Tetrahydrophthalic Anhydride (THPA)**  
**(with no more than 0,05% maleic anhydride)**

---

(Segue da pagina 6)

---

· **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

· **\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**

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

---