

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

Data di compilazione: 25.07.2011

Versione: 3

Revisione: 25.07.2011

### 1 Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

- **Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** Acido anidride trimellitica
- **Numero CAS:**  
552-30-7
- **Numeri CE:**  
209-008-0
- **Numero indice:**  
607-097-00-4
- **Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati:**
- **Usi sconsigliati:** -
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Prodotto chimico per sintesi
- **Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**  
Penpet Petrochemical Trading GmbH  
Merckring 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**



GHS08 pericolo per la salute

Resp. Sens. 1 H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.



GHS05 corrosione

Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

STOT SE 3 H335 Può irritare le vie respiratorie.

- **Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE**



Xn; Sensibilizzante

R42/43: Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.

(continua a pagina 2)

—IT—

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

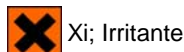
Data di compilazione: 25.07.2011

Versione: 3

Revisione: 25.07.2011

**Denominazione commerciale: Acido anidride trimellitica**

(Segue da pagina 1)



Xi; Irritante

R37-41: Irritante per le vie respiratorie. Rischio di gravi lesioni oculari.

**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.

**Elementi dell'etichetta**
**Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.

**Pittogrammi di pericolo**


GHS05

GHS07

GHS08

**Avvertenza Pericolo**
**Indicazioni di pericolo**

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

**Consigli di prudenza**

P261 Avoid breathing dust.

P285 In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio.

P280 Indossare guanti di protezione/Proteggere gli occhi.

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P342+P311 In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

**Altri pericoli** Le soluzioni acquose della sostanza reagiscono in modo acido.

**Risultati della valutazione PBT e vPvB**

**PBT:** Non applicabile.

**vPvB:** Non applicabile.

### 3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

**Caratteristiche chimiche: Sostanze**
**Numero CAS**

552-30-7 1,2-anidride dell'acido benzen-1,2,4-tricarbossilico

**Numero/i di identificazione**

**Numeri CE:** 209-008-0

**Numero indice:** 607-097-00-4

### 4 Misure di primo soccorso

**Descrizione delle misure di primo soccorso**
**Indicazioni generali:**

Autoprotezione di chi presta i primi soccorsi.

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

(continua a pagina 3)

— IT —

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

Data di compilazione: 25.07.2011

Versione: 3

Revisione: 25.07.2011

---

**Denominazione commerciale: Acido anidride trimellitica**


---

(Segue da pagina 2)

- Togliersi immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.
- **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** Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.
  - **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.  
Provocare il vomito e chiamare il medico.
  - **Indicazioni per il medico:**  
Il prodotto irrita le vie respiratorie e potenzialmente può essere agente scatenante di sensibilizzazione cutanea e delle vie respiratorie. Il trattamento dell'irritazione acuta o del restringimento bronchiale è in linea di massima sintomatico. A seconda dell'entità dell'esposizione e dei disturbi può rendersi necessario un trattamento medico prolungato  
Ospedalizzare ogni intossicazione da TMA; disponibilità di equipaggiamento per intubazione!  
Prestare attenzione alla funzionalità renale e a reazioni allergiche ad insorgenza tardiva.
  - **Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**  
Arrossamenti della pelle  
Formazione di pustole  
Estreme irritazioni delle mucose  
Inalazione:  
Infiammazione delle mucose  
Tosse  
Rinorrea  
Dopo l'ingestione:  
Malessere  
Vomito  
Diarrea  
Effetti d'irritazione locale
  - **Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**  
Trattamento sintomatico  
In caso di irritazione polmonare effettuare il primo trattamento con aerosol al desametasone.
- 

### 5 Misure antincendio

- **Mezzi di estinzione**
- **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.
- **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 (CO<sub>2</sub>)
- **Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.
- **Altre indicazioni**  
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.

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

Data di compilazione: 25.07.2011

Versione: 3

Revisione: 25.07.2011

**Denominazione commerciale: Acido anidride trimellitica**

(Segue da pagina 3)

### 6 Misure in caso di rilascio accidentale

- **Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**



Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

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

Garantire una ventilazione sufficiente.

Evitare la formazione di polvere

- **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:**

Provvedere ad una sufficiente areazione.

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

Effettuare il recupero o lo smaltimento in appositi serbatoi.

- **Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative ad una 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.

Portare l'aria di scarico all'esterno solo mediante depuratori idonei.

Limitare le scorte sul posto di lavoro.

Evitare il contatto con pelle e occhi

Non respirare le polveri.

- **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.

Effettuare le saldature solo in presenza di una persona di controllo.

- **Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

- **Stoccaggio:**

- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Conservare chiuso ermeticamente in luogo fresco, asciutto e sufficientemente ventilato.

Prevedere pavimenti resistenti alle soluzioni acide.

- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**

Non conservare a contatto con alimenti.

Conservare separatamente dai mangimi

Per l'immagazzinaggio, rispettare le disposizioni di legge regionali vigenti in sostanze pericolose.

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

Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

Proteggere da umidità e acqua.

(continua a pagina 5)

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

Data di compilazione: 25.07.2011

Versione: 3

Revisione: 25.07.2011

**Denominazione commerciale: Acido anidride trimellitica**

(Segue da pagina 4)

- Il prodotto è igroscopico.
- **Classe di stoccaggio:** 11 Sostanze solide infiammabili
- **Usi finali specifici** Non sono disponibili altre informazioni.

### 8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7
- **Parametri di controllo**
- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro** viene meno
- **Controlli dell'esposizione**
- **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.
  - Evitare assolutamente il contatto con gli occhi e con la pelle.
  - 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:**



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

Apparecchio di filtraggio temporaneo:  
A 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.
  - Controllare prima di ogni uso che i guanti protettivi corrispondono al loro stato regolare.
  - 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

- **Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
- **Indicazioni generali**
- **Aspetto:**
  - Forma:** Scaglie
  - Colore:** biancastro

(continua a pagina 6)

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

Data di compilazione: 25.07.2011

Versione: 3

Revisione: 25.07.2011

**Denominazione commerciale: Acido anidride trimellitica**

(Segue da pagina 5)

· <b>Odore:</b>	Di muffa
· <b>Soglia olfattiva:</b>	Non definito.
· <b>valori di pH (21 g/l) a 20°C:</b>	2
· <b>Cambiamento di stato</b>	
<b>Temperatura di fusione/ambito di fusione:</b>	165°C
<b>Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:</b>	390°C
· <b>Punto di infiammabilità:</b>	non applicabile
· <b>Infiammabilità (solido, gassoso):</b>	Sostanza non infiammabile.
· <b>Temperatura di accensione:</b>	non definito
· <b>Pericolo di esplosione:</b>	Il prodotto non è esplosivo; è tuttavia possibile il formarsi di miscele di polvere/aria esplosive.
· <b>Limiti di infiammabilità:</b>	
<b>inferiore:</b>	1 Vol %
<b>superiore:</b>	7 Vol %
· <b>Tensione di vapore:</b>	7,6x10 <sup>-5</sup> Pa
· <b>Densità a 20°C:</b>	1,54 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Solubilità in/Miscibilità con</b>	
<b>Acqua:</b>	Decomposizione
· <b>Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua):</b>	1,95 log POW
· <b>Viscosità:</b>	
<b>dinamica:</b>	Non applicabile.
· <b>Altre informazioni</b>	Solubile in acetone.

### 10 Stabilità e reattività

- **Reattività**
- **Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**  
Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.
- **Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Materiali incompatibili:**  
Acidi forti  
Basi forti  
Ossidanti forti  
Acqua ed umidità
- **Prodotti di decomposizione pericolosi:**  
Non si formano prodotti di decomposizione pericolosi se sono osservate le prescrizioni per l'immagazzinamento e l'uso.
- **Ulteriori dati:** sensibile all'umidità

### 11 Informazioni tossicologiche

- **Informazioni sugli effetti tossicologici**
  - **Tossicità acuta:**
  - **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**
- 552-30-7 anidride dell'acido 1,2,4-benzen tricarbossilico**
- |                |                       |                       |
|----------------|-----------------------|-----------------------|
| Orale          | LD <sub>50</sub>      | 2730 mg/kg (rat)      |
| Cutaneo        | LD <sub>50</sub>      | > 2000 mg/kg (rabbit) |
| Per inalazione | LC <sub>50</sub> /4 h | > 2,33 mg/l (rat)     |

(continua a pagina 7)

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

Data di compilazione: 25.07.2011

Versione: 3

Revisione: 25.07.2011

**Denominazione commerciale: Acido anidride trimellitica**

(Segue da pagina 6)

- **Irritabilità primaria:**
- **Sulla pelle:** Possibile effetto irritante della pelle e delle mucose.
- **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 (relativi alla tossicità sperimentale):**  
Ames-Test: negativo  
Chinese Hamster Ovary Cell Mutation Test (HGPRT) - OECD 476: negativo
- **Azioni cancerogene, mutagene e tossiche per il ciclo riproduttivo:**  
Non vi sono attualmente indicazioni di effetti cancerogeni, tossici per la riproduzione e teratogeni.
- **Tossicità subacuta a cronica:**
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola:** Irritazione delle vie respiratorie
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta:** Nessuna classificazione
- **Pericolo in caso di aspirazione:** nessuna classificazione
- **Ulteriori dati tossicologici:**  
Dopo ingestione: irritazioni delle mucose della bocca, della faringe, dell'esofago e della zona gastrointestinale.

### 12 Informazioni ecologiche

- **Tossicità**
- **Tossicità acquatica:**  
**552-30-7 anidride dell'acido 1,2,4-benzen tricarbossilico**  
EC<sub>0</sub> 1000 mg/l (daphnia magna)  
LC<sub>0</sub> > 1000 mg/l (leuciscus idus)
- **Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Ulteriori indicazioni:** Biodegradabilità: 75 % dopo 28 giorni
- **Comportamento in compartimenti ecologici:**
- **Potenziale di bioaccumulo**  
In base al coefficiente di distribuzione n-Octanol/acqua non è da aspettarsi un'accumulazione notevole in organismi.
- **BCF:** 3
- **Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Effetti tossici per l'ambiente:**
- **Osservazioni:** Azione nociva dovuta allo spostamento del valore del pH.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**  
Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): 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
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

### 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.

(continua a pagina 8)

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

Data di compilazione: 25.07.2011

Versione: 3

Revisione: 25.07.2011

**Denominazione commerciale: Acido anidride trimellitica**

(Segue da pagina 7)

- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

### 14 Informazioni sul trasporto

- **Numero ONU**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** non richiesto
- **Nome di spedizione dell'ONU**
- **ADR** non richiesto
- **ADN, IMDG, IATA** non richiesto
- **Classi di pericolo connesso al trasporto**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Classe** non richiesto
- **Gruppo di imballaggio**
- **ADR, IMDG, IATA** non richiesto
- **Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Non applicabile.
- **Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC** Non applicabile.
- **UN "Model Regulation":** -

### 15 Informazioni sulla regolamentazione

- **Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **Disposizioni nazionali:**
- **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:**  
Osservare le limitazioni di impiego per donne in gravidanza o in allattamento.  
Osservare le limitazioni di impiego per bambini.
- **Classe di pericolosità per le acque:** Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Autoclassificazione): poco pericoloso
- **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**  
Regolamento (CE) n. 1907/2006  
GHS Regolamento (CE) n. 1272/2008  
Dati sulla tossicità  
Informazioni ecologiche  
Valori limite di esposizione sul posto di lavoro  
Revisione generale
- **Sostituisce la versione del:** 01.12.2006
- **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

(continua a pagina 9)



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

Data di compilazione: 25.07.2011

Versione: 3

Revisione: 25.07.2011

---

**Denominazione commerciale: Acido anidride trimellitica**

---

(Segue da pagina 8)

**· 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

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

**· Fonti**

ESIS (European existing Substances Information System)

OECD Screening Information Data Sets (SIDS)

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

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

---