

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

Data di compilazione: 23.08.2011

Versione: 3

Revisione: 23.08.2011

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

- **Identificatore del prodotto**

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

- **Numero CAS:**

85-43-8

- **Numeri CE:**

201-605-4

- **Numero indice:**

607-099-00-5

- **Numero di registrazione:**

La registrazione preliminare di questa sostanza(delle sostanze contenute in questa preparazione) è stata effettuata da parte del rispettivo responsabile in base al regolamento 1907/2006/CE nella sua attuale formulazione.

Per quanto concerne questa fase, il numero di registrazione non è ancora noto, poiché il periodo di transizione per la registrazione non è ancora scaduto, ai sensi dell'articolo 23 REACH.

- **Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati:**

- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**

Prodotto intermedio

Produzione di resine e collanti

- **Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

- **Produttore/fornitore:**

Penpet Petrochemical Trading GmbH

Merkurring 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 sopra

- **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

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

Data di compilazione: 23.08.2011

Versione: 3

Revisione: 23.08.2011

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

(Segue da pagina 1)

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

Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

• **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.



Xi; Irritante

R41: Rischio di gravi lesioni oculari.

R52/53: Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

• **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



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.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

• **Consigli di prudenza**

P285 In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

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+P341 IN CASO DI INALAZIONE: se la respirazione è difficile, trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

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**

85-43-8 anidride tetraidroftalica

• **Numero/i di identificazione**

• **Numeri CE:** 201-605-4

• **Numero indice:** 607-099-00-5

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

Data di compilazione: 23.08.2011

Versione: 3

Revisione: 23.08.2011

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

(Segue da pagina 2)

4 Misure di primo soccorso

- **Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Indicazioni generali:** 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**
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:**
- **Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**
Effetti d'irritazione locale
Manifestazioni allergiche
- **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:**
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:** Non sono disponibili informazioni
- **Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
In caso di incendio si possono liberare:
Gas/vapori tossici
- **Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **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.

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

Data di compilazione: 23.08.2011

Versione: 3

Revisione: 23.08.2011

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

(Segue da pagina 3)

* 6 Misure in caso di rilascio accidentale

· Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

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.

· 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:

Raccogliere meccanicamente.

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

Agenti neutralizzanti appropriati:

carbonato di sodio

bicarbonato di sodio

Effettuare il recupero o lo smaltimento in appositi serbatoi.

· Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad un 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.

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.

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

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

· Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento: Proteggere da umidità e acqua.**· Classe di stoccaggio:** 11 Sostanze solide infiammabili

(continua a pagina 5)

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

Data di compilazione: 23.08.2011

Versione: 3

Revisione: 23.08.2011

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

(Segue da pagina 4)

· **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
- **Numero CAS della sostanza** % tipo valore unità
- **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.
- **Controlli dell'esposizione**
- **Mezzi protettivi individuali**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
Durante il lavoro è vietato mangiare e bere.
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
Aspirare gli abiti contaminati, non soffiare né spazzolare.
Non inalare polvere/fumo/nebbia.
Proteggere preventivamente la pelle con apposite pomate.
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
In seguito a contatto con la sostanza è necessario un lavaggio della pelle.
In seguito a contatto degli occhi con la sostanza, praticare un lavaggio.
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.
in caso di rilascio accidentale della sostanza:



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**

Per le sostanze solide non dissolte occorre prendere in considerazione:

gomma nitrilica, gomma butilica, Butylkautschuk, fluoro-caucciù e gomma polycloroprene

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.

(continua a pagina 6)

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

Data di compilazione: 23.08.2011

Versione: 3

Revisione: 23.08.2011

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

(Segue da pagina 5)

Stivali.
Indossare la tuta protettiva.

9 Proprietà fisiche e chimiche

<ul style="list-style-type: none"> · Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali · Indicazioni generali · Aspetto: <ul style="list-style-type: none"> Forma: cristallino Colore: bianco · Odore: inodore · Soglia olfattiva: Non applicabile. 	
· valori di pH (10 g/l) a 20°C:	2,1
<ul style="list-style-type: none"> · Cambiamento di stato <ul style="list-style-type: none"> 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 ³
<ul style="list-style-type: none"> · Solubilità in/Miscibilità con <ul style="list-style-type: none"> Acqua a 20°C: 10 g/l idrolizzato 	
· Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua):	1,29
<ul style="list-style-type: none"> · Viscosità: <ul style="list-style-type: none"> dinamica: Non applicabile. · Altre informazioni Non sono disponibili altre informazioni. 	

* 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** Reagisce violentemente con acqua.
- **Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Materiali incompatibili:**
 - Alcali
 - Amine
 - Ossidanti
 - Acqua ed umidità
- **Prodotti di decomposizione pericolosi:**
 - In caso d'incendio è possibile la formazione dei seguenti elementi di decomposizione:

(continua a pagina 7)

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

Data di compilazione: 23.08.2011

Versione: 3

Revisione: 23.08.2011

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

Gas/vapori tossici

(Segue da pagina 6)

*11 Informazioni tossicologiche

- **Informazioni sugli effetti tossicologici**

- **Tossicità acuta:**

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

Orale LD₅₀ ~ 3200 mg/kg (rat)

Cutaneo LD₅₀ > 2000 mg/kg (rat)

- **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 (relativi alla tossicità sperimentale):**

- **Azioni cancerogene, mutagene e tossiche per il ciclo riproduttivo:**

Cancerogenicità: nessun dato disponibile

Tossicità sulla riproduzione: nessun dato disponibile

- **Tossicità subacuta a cronica:**

- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola:** Nessuna classificazione

- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta:** Nessuna classificazione

- **Pericolo in caso di aspirazione:** nessuna classificazione

- **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.

12 Informazioni ecologiche

- **Tossicità**

- **Tossicità acquatica:** Attualmente non disponiamo di dati quantitativi sulla tossicità acquatica.

- **Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.

- **Comportamento in compartimenti ecologici:**

- **Potenziale di bioaccumulo**

In base al coefficiente di distribuzione n-octanol/acqua non è da aspettarsi un'accumulazione in organismi.

- **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) (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

- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

- **PBT:** Non applicabile.

- **vPvB:** Non applicabile.

- **Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

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

Data di compilazione: 23.08.2011

Versione: 3

Revisione: 23.08.2011

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

(Segue da pagina 7)

13 Considerazioni sullo smaltimento

- **Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:**



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

Da destinarsi a regolare smaltimento nel rispetto delle disposizioni sul riciclaggio/smaltimento dei rifiuti. La classificazione dei rifiuti deve avvenire in modo specifico a seconda della provenienza in base al Catalogo Europeo dei Rifiuti (Decisione 2000/532/CE nella versione attuale).

- -
- 07 01 99 rifiuti non specificati altrimenti

- **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, ADN, IMDG, IATA	non richiesto
· Classi di pericolo connesso al trasporto · ADR	
· Classe · Classe ADN/R:	non richiesto Merce non pericolosa ai sensi del regolamento. non richiesto
· IMDG · Class	non richiesto Merce non pericolosa ai sensi del regolamento
· IATA · Class	non richiesto Merce non pericolosa ai sensi del regolamento.
· Gruppo di imballaggio · ADR, IMDG, IATA	non richiesto
· Pericoli per l'ambiente: · Marine pollutant:	No
· Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Non applicabile.
· Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC	Non applicabile.

(continua a pagina 9)

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

Data di compilazione: 23.08.2011

Versione: 3

Revisione: 23.08.2011

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

(Segue da pagina 8)

· Trasporto/ulteriori indicazioni:	
· ADR · 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.
· IMDG · 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.
· IATA · 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.
· 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) (Classif. secondo le liste): poco pericoloso
Nr. d'ident. 1374
- **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**
GHS Regolamento (CE) n. 1272/2008
Regolamento (CE) n. 453/2010
Integrazione valori di tossicità
Informazioni ecologiche
Revisione generale
- **Sostituisce la versione del:** 09.07.2007
- **Scheda rilasciata da:**
KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark. 3 D-64347 Griesheim
Postfach 1451 D-64345 Griesheim

(continua a pagina 10)

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

Data di compilazione: 23.08.2011

Versione: 3

Revisione: 23.08.2011

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

(Segue da pagina 9)

Tel.: +49 6155 86829-0

Fax: +49 6155 86829-25

Scheda dati di sicurezza - Assistenza: +49 6155 86829-22

• **Interlocutore:** Angelika Torges• **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

• * **Dati modificati rispetto alla versione precedente**

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