

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

Data di compilazione: 11.03.2009

Revisione: 11.03.2009

1 Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa

- **Dati del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** **Hexahydrophthalic Anhydride (HHPA)**
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**
Indurente
per resine ipossiche
- **Produttore/fornitore:**
Penpet Petrochemical Trading GmbH
Mercur-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 antiveleni,
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:**
La principale via di assorbimento è attraverso il tratto respiratorio.
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**
85-42-7 anidride cicloesan-1,2-dicarbossilica
- **Numero/i di identificazione**
- **Numero EINECS:** 201-604-9
- **Numero indice:** 607-102-00-X

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: 11.03.2009

Revisione: 11.03.2009

Denominazione commerciale: Hexahydrophthalic Anhydride (HHPA)

(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:

Togliere indumenti e calzature sporchi.

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 contatto con il prodotto fuso, raffreddare immediatamente con acqua fredda.

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. Poi consultare immediatamente un oculista.

Ingestione:

Risciacquare la bocca e bere molta acqua.

Far ingerire carbone attivo.

Dare del latte da bere.

Provocare il vomito e chiamare il medico.

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

Indicazioni per il medico:
Rimedi

Trattamento sintomatico

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

5 Misure antincendio

Mezzi di estinzione idonei:

Anidride carbonica

Polvere per estintore

Schiuma

Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.

Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza: 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

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.

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

6 Misure in caso di rilascio accidentale

Misure cautelari rivolte alle persone:


Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

Garantire una ventilazione sufficiente.

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

Evitare contatto con occhi e pelle.

(continua a pagina 3)

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

Data di compilazione: 11.03.2009

Revisione: 11.03.2009

Denominazione commerciale: Hexahydrophthalic Anhydride (HHPA)

(Segue da pagina 2)

- **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 il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).
Provvedere ad una sufficiente areazione.
Non dilavare con acqua o detergenti liquidi.
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.
Garantire una buona ventilazione anche a livello di pavimenti (i vapori sono più pesanti dell'aria).
Effettuare le operazioni di travaso solo in stazioni dotate di dispositivi di aspirazione.
Evitare il contatto con pelle e occhi
Evitare l'inalazione di vapori
Mantenere il luogo di lavoro pulito ed asciutto.
Limitare le scorte sul posto di lavoro.

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



Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

La polvere unita all'aria può formare una miscela esplosiva.
Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.

- **Stoccaggio:**

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

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

Materiali non idonei:

ferro

- **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:** 11 Sostanze solide infiammabili

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**

85-42-7 anidride cicloesan-1,2-dicarbossilica

TWA (Italia) Valore a breve termine: C 0,005 mg/m³, C 0,0008 ppm
sen, (i, h)

- **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 il contatto con gli occhi e la pelle.
Non inalare gas/vapori/aerosol.

(continua a pagina 4)

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

Data di compilazione: 11.03.2009

Revisione: 11.03.2009

Denominazione commerciale: Hexahydrophthalic Anhydride (HHPA)

(Segue da pagina 3)

Prevedere una stazione per il lavaggio oculare.

In caso di manipolazione di grosse quantità di prodotto prevedere delle docce d'emergenza.

- **Maschera protettiva:**

In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva.



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

Apparecchio di filtraggio temporaneo:

Filtro P2.

Filtro A/P2.

- **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.

In caso di manipolazione del prodotto fuso, utilizzare guanti resistenti alle alte temperature.

- **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.

- **Tuta protettiva:** Tuta protettiva.

9 Proprietà fisiche e chimiche

- **Indicazioni generali**

Forma:	solido massa vetrosa
Colore:	incolore
Odore:	inodore

- **Cambiamento di stato**

Temperatura di fusione/ambito di fusione: 34°C

Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione: 296°C

• Punto di infiammabilità:	152°C
• Temperatura di accensione:	395°C
• Pericolo di esplosione:	Prodotto non esplosivo.
• Tensione di vapore a 20°C:	0,01 hPa
• Densità a 20°C:	1,1525 g/cm ³
• Solubilità in/Miscibilità con Acqua a 20°C:	2,3 g/l Idrolizza lentamente

(continua a pagina 5)

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

Data di compilazione: 11.03.2009

Revisione: 11.03.2009

Denominazione commerciale: Hexahydrophthalic Anhydride (HHPA)

(Segue da pagina 4)

· **Valori di pH:** La soluzione acquosa sviluppa una reazione acida per effetto dei prodotti dell'idrolisi risultanti.

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.
Condizioni da evitare: vedi punto 7
- **Sostanze da evitare:**
Acqua ed umidità
Basi
Amine
Alcool
- **Prodotti di decomposizione pericolosi:**
In caso d'incendio è possibile la formazione dei seguenti elementi di decomposizione:
Monossido di carbonio e anidride carbonica

11 Informazioni tossicologiche

- **Tossicità acuta:**
- **Irritabilità primaria:**
- **Sulla pelle:** Possibile effetto irritante della pelle.
- **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

- **Effetti tossici per l'ambiente:**
- **Tossicità acquatica:** Attualmente non disponiamo di dati quantitativi sulla tossicità acquatica.
- **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.

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.

- **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: 11.03.2009

Revisione: 11.03.2009

Denominazione commerciale: Hexahydrophthalic Anhydride (HHPA)

(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.
- **Trasporto marittimo IMDG:**
- **Classe IMDG:** Merce non pericolosa ai sensi del regolamenti
- **Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:**
- **Classe ICAO/IATA:** Merce non pericolosa ai sensi del regolamenti.

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.
- **Consigli di prudenza (frasi S)**
23 Non inalare vapore/aerosol.
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.
- **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.
- **Classe di pericolosità per le acque:** Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Autoclassificazione): 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.

- **Scheda rilasciata da:**
KFT Chemieservice GmbH
Marienstr. 3 D-64347 Griesheim
Postfach 1451 D-64345 Griesheim

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

- **Interlocutore:** Angelika Torges