

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

Data di compilazione: 06.07.2009

Revisione: 02.10.1998

1 Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa

- **Dati del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** **Acido adipico**
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Prodotto chimico per sintesi
- **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:**



Xi Irritante

- **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:**
R 36 Irritante per gli occhi.
- **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.
In presenza di elevate concentrazioni di polvere nell'aria vi è il rischio di esplosione delle polveri.

3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **Caratteristiche chimiche:**
- **Numero CAS**
124-04-9 acido adipico
- **Numero/i di identificazione**
- **Numero EINECS:** 2046733
- **Numero indice:** 607-144-00-9

4 Misure di pronto soccorso

- **Indicazioni generali:** Togliersi immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.
- **Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.
- **Contatto con la pelle:** Lavare con acqua e sapone.

(continua a pagina 2)

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

Data di compilazione: 06.07.2009

Revisione: 02.10.1998

Denominazione commerciale: Acido adipico

(Segue da pagina 1)

- **Contatto con gli occhi** Lavare con acqua gli occhi con palpebre aperte per 10 - 15 min. Poi consultare immediatamente l'oculista.
- **Ingestione:**
 - Risciacquare la bocca e bere molta acqua.
 - Sottoporre a cure mediche.
- **Indicazioni per il medico:**
- **Rimedi** Trattamento sintomatico

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.
- **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.

6 Misure in caso di rilascio accidentale

- **Misure cautelari rivolte alle persone:**
 - Indossare abbigliamento protettivo personale
 - Garantire una ventilazione sufficiente.
 - Evitare la formazione di polvere
 - In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.
 - Evitare le fonti di calore - non fumare
- **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.
 - Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13
 - Ripulire attentamente il luogo dell'incidente: per tale operazione sono indicati: acqua calda e detergente

7 Manipolazione e immagazzinamento

- **Manipolazione:**
- **Indicazioni per una manipolazione sicura:**
 - Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
 - Mantenere i contenitori ermeticamente chiusi.
 - Eliminare regolarmente la polvere, di cui non è possibile evitare la formazione.
 - Evitare il contatto con pelle e occhi
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**
 - La polvere unita all'aria può formare una miscela esplosiva.

(continua a pagina 3)

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

Data di compilazione: 06.07.2009

Revisione: 02.10.1998

Denominazione commerciale: Acido adipico

(Segue da pagina 2)



Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.

- **Stoccaggio:**
 - **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**
Conservare a temperatura ambiente ed in luogo asciutto
Materiali non idonei:
Acciaio
 - **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:** 11 Sostanze solide infiammabili
-

8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:**
Provvedere ad una sufficiente ventilazione disaerazione meccanica
Adottare le misure necessarie per evitare una carica elettrostatica.
- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**
124-04-9 acido adipico (100,0%)
TLV 5 mg/m³
- **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.
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
Aspirare gli abiti contaminati, non soffiare né spazzolare.
Evitare il contatto con gli occhi.
Prevedere una stazione per il lavaggio oculare.
- **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.

- **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:

(continua a pagina 4)

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

Data di compilazione: 06.07.2009

Revisione: 02.10.1998

Denominazione commerciale: Acido adipico

(Segue da pagina 3)

Gomma nitrilica
Gomma butilica
Gomma polycloroprene
Fluoro-caucciù

I dati seguenti valgono per le soluzioni acquose e sature della sostanza:

Sono indicati i guanti dei seguenti materiali:

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.

9 Proprietà fisiche e chimiche

· **Indicazioni generali**

Forma:	cristallino
Colore:	bianco
Odore:	inodore

· **Cambiamento di stato**

Temperatura di fusione/ambito di fusione: 150-153°C

Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione: 330°C

· **Punto di infiammabilità:** 196°C (closed cup)

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

· **Temperatura di accensione:** 420°C

· **Temperatura di decomposizione:** 338°C

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

· **Limiti di infiammabilità:**

inferiore: 60 g/m³

· **Tensione di vapore a 159°C:** 1,3 hPa

· **Densità a 20°C:** 1,37 g/cm³

· **Solubilità in/Miscibilità con**

Acqua a 20°C: 24 g/l

· **Valori di pH (25 g/l) a 25°C:** 2,7

· **Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua):** 0,08 log POW

10 Stabilità e reattività

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

Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.

Non riscaldare onde evitare decomposizione termica.

· **Sostanze da evitare:**

Ossidanti forti

Agenti riducenti

Basi

(continua a pagina 5)

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

Data di compilazione: 06.07.2009

Revisione: 02.10.1998

Denominazione commerciale: Acido adipico

(Segue da pagina 4)

Reazioni pericolose:

Nella forma in cui viene fornito il prodotto non è soggetto al pericolo di esplosione pulverulenta, tuttavia la concentrazione di polvere fine determina tale pericolo.

Violente reazioni con le sostanze summenzionate.

Prodotti di decomposizione pericolosi:

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

Monossido di carbonio e anidride carbonica

Ulteriori dati:

La soluzione acquosa corrode i metalli.

Esplosivo con aria allo stato di gas/vapori quando riscaldato.

11 Informazioni tossicologiche

Tossicità acuta:
Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

Orale LD₅₀ 3600 mg/kg (rat)

Irritabilità primaria:

Sulla pelle: Possibile effetto irritante della pelle.

Sugli occhi: Irritante

Sensibilizzazione: Non si conoscono effetti sensibilizzanti

Ulteriori dati (relativi alla tossicità sperimentale): Ames-Test: negativo

Ulteriori dati tossicologici:

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

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:

EC₅₀/48h 86 mg/l (daphnia magna)

IC₅₀/72h 31 mg/l (des)

LC₅₀/24h (statico) 172 mg/l (fathead minnow)

LC₅₀/96h 230 mg/l (leuciscus idus)

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

Il prodotto deve essere sottoposto a trattamento speciale in osservanza delle disposizioni amministrative.

(continua a pagina 6)

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

Data di compilazione: 06.07.2009

Revisione: 02.10.1998

Denominazione commerciale: Acido adipico

(Segue da pagina 5)

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

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:**



Xi Irritante

- **Natura dei rischi specifici (frasi R)**
36 Irritante per gli occhi.
- **Disposizioni nazionali:**
- **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:** 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

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

- **Fonti**

HSDB banca dati
Toxnet ChemID
Chemical Carcinogenesis Research Information System (CCRIS)
ESIS (EU Existing Substances Information System)