

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

Data di compilazione: 05.02.2010

Revisione: 16.01.2009

1 Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa

- **Dati del prodotto**
- **Denominazione commerciale: Acido benzoico**
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**
Produzione di resine sintetiche e di prodotti plastici intermedi
Agenti conservanti
- **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 produttore/fornitore
- **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 22 Nocivo per ingestione.
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.
- **Elementi dell'etichetta GHS**



Attenzione

- H302 - Nocivo se ingerito.
- H319 - Provoca grave irritazione oculare.
- **Prevenzione:**
P281 Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.
- **Reazione:**
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.
P301+P312 IN CASO DI INGESTIONE accompagnata da malessere: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

(continua a pagina 2)

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

Data di compilazione: 05.02.2010

Revisione: 16.01.2009

Denominazione commerciale: Acido benzoico

(Segue da pagina 1)

· Smaltimento:

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

3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **Caratteristiche chimiche:**
- **Numero CAS**
65-85-0 Acido benzoico
- **Numero/i di identificazione**
- **Numero EINECS:** 200-618-2
- **Ulteriori indicazioni** E 210

4 Misure di pronto soccorso

· Indicazioni generali:

I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.

· Inalazione: Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.**· Contatto con la pelle:** Lavare con acqua e sapone.**· 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

Far bere molta acqua. Tuttavia, non dare mai acqua da bere ad una persona in stato di incoscienza.

Sottoporre a cure mediche.

· Indicazioni per il medico:**· Possono manifestarsi i seguenti sintomi:**

Irritazioni degli occhi e della mucosa

Dopo l'ingestione grandi quantità:

Effetti d'irritazione locale

Dopo assorbimento di quantità significativa:

Disturbi gastrointestinali

Inalazione:

Infiammazione delle mucose

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.

· 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.

(continua a pagina 3)

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

Data di compilazione: 05.02.2010

Revisione: 16.01.2009

Denominazione commerciale: **Acido benzoico**

(Segue da pagina 2)

6 Misure in caso di rilascio accidentale

- **Misure cautelari rivolte alle persone:**



Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

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'infiltrazione nel sottosuolo/terreno.

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

- **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

7 Manipolazione e immagazzinamento

- **Manipolazione:**

- **Indicazioni per una manipolazione sicura:**

Evitare la formazione di polvere.

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

Non respirare le polveri.

Evitare il contatto con pelle e occhi

- **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 a temperatura ambiente ed in luogo asciutto

- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**

Non conservare a contatto con alimenti.

Conservare separatamente dai mangimi

- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.

- **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

- **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.

(continua a pagina 4)

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

Data di compilazione: 05.02.2010

Revisione: 16.01.2009

Denominazione commerciale: Acido benzoico

(Segue da pagina 3)

- **Mezzi protettivi individuali**

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

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
Aspirare gli abiti contaminati, non soffiare né spazzolare.
Non inalare polvere/fumo/nebbia.
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
Prevedere una stazione per il lavaggio oculare.
Proteggere preventivamente la pelle con apposite pomate.

- **Maschera protettiva:**

Non necessaria in ambienti ben ventilati.
In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva.
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.
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.

- **Tuta protettiva:** Tuta protettiva.

9 Proprietà fisiche e chimiche

- **Indicazioni generali**

Forma:	solido
Colore:	bianco
Odore:	caratteristico

- **Cambiamento di stato**

Temperatura di fusione/ambito di fusione:	122°C
Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:	248°C
Temperatura/Inizio sublimazione:	> 100°C

- **Punto di infiammabilità:**

121°C

- **Infiammabilità (solido, gassoso):**

Sostanza non infiammabile.

- **Temperatura di accensione:**

570°C

- **Pericolo di esplosione:**

Prodotto non esplosivo.

- **Tensione di vapore a 20°C:**

1,3 hPa

- **Densità a 20°C:**

1,3 g/cm³

- **Densità apparente a 20°C:**

~ 500 kg/m³

(continua a pagina 5)

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

Data di compilazione: 05.02.2010

Revisione: 16.01.2009

Denominazione commerciale: Acido benzoico

(Segue da pagina 4)

- **Solubilità in/Miscibilità con**
Acqua a 20°C: 2,9 g/l
- **Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua):** 1,88 log POW

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.
- **Sostanze da evitare:**
Fluoro
Ossigeno
- **Reazioni pericolose:**
Pericolo di esplosione pulverulenta.
Reazioni provocate con le sostanze summenzionate.
Sviluppo di gas/vapori facilmente infiammabili.
- **Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

11 Informazioni tossicologiche

- **Tossicità acuta:**
- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**
65-85-0 Acido benzoico
Orale LDLo 500 mg/kg (men)
LD₅₀ 1700 mg/kg (rat)
Per inalazione LC₅₀/4 h > 12,2 mg/l (rat)
- **Irritabilità primaria:**
- **Sulla pelle:** Possibile effeto irritante della pelle.
- **Sugli occhi:** Irritante
- **Sensibilizzazione:** Non si conoscono effetti sensibilizzanti
- **Ulteriori dati (relativi alla tossicità sperimentale):** Ames-Test: negativo
- **Esperienze sull'uomo:**
L'acido benzoico ed i suoi derivati possono provocare allergie e sintomi allergosimili (pseudoallergia). Ciò vale in particolare per le persone che soffrono di asma o che già hanno un'allergia all'acido salicilico ed ai derivati di quest'ultimo.

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**
In base al coefficiente di distribuzione n-Octanol/acqua non è da aspettarsi un'accumulazione notevole in organismi.
- **Effetti tossici per l'ambiente:**
- **Tossicità acquatica:**
65-85-0 Acido benzoico
EC₅₀/24h 102 mg/l (daphnia magna)
IC₅₀/72h 10-100 mg/l (algae)
LC₅₀/96h 44,6 mg/l (Iepomis macrochirus)
- **Ulteriori indicazioni:**
Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Classif. secondo le liste): poco pericoloso

(continua a pagina 6)

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

Data di compilazione: 05.02.2010

Revisione: 16.01.2009

Denominazione commerciale: Acido benzoico

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

(Segue da pagina 5)

13 Considerazioni sullo smaltimento

- **Prodotto:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
- **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.
- **UN "Model Regulation":** -

15 Informazioni sulla regolamentazione

- **Classificazione secondo le direttive CEE:**
Il prodotto è classificato e codificato conformemente alle direttive CEE/norme sulle sostanze pericolose
- **Sigla e etichettatura di pericolosità del prodotto:**



Xn Nocivo

- **Natura dei rischi specifici (frasi R)**
22 Nocivo per ingestione.
36 Irritante per gli occhi.
- **Consigli di prudenza (frasi S)**
26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
36 Usare indumenti protettivi adatti.
60 Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.
- **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) (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.

(continua a pagina 7)

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

Data di compilazione: 05.02.2010

Revisione: 16.01.2009

Denominazione commerciale: Acido benzoico

(Segue da pagina 6)

· 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**· 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

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

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
