

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

Data di compilazione: 22.01.2009

Revisione: 22.01.2009

### \* 1 Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa

- **Denominazione commerciale:** Silica PR
- **Articolo numero:** 00513159, (4)513150, (4)513151, 513153(0)
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato:** Reagente per analisi dell' acqua
- **Produttore/fornitore:**  
Tintometer GmbH  
Schleefstr. 8-12  
DE-44287 Dortmund  
Made in Germany  
www.tintometer.de
- **Informazioni fornite da:**  
e-mail: produktsicherheit@tintometer.de  
Reparto sicurezza prodotti
- **Contatto per dettagli tecnici:**  
Dipartimento tecnico  
e-mail: technik@tintometer.de
- **Informazioni di primo soccorso:**  
Poison Center Berlin, Germany  
phone: +49(0)30 19240

phone: +49 (0) 231 945100  
E-Mail: sales@tintometer.de

### 2 Identificazione dei pericoli

- **Classificazione di pericolosità:**



Xi Irritante

- **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:**

Il prodotto ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della "direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati" nella sua ultima versione valida.

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.

### 3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **Caratteristiche chimiche**
- **Descrizione:** Preparazione contenente composti organici.

- **Sostanze pericolose:**

CAS: 124-04-9 EINECS: 204-673-3 Numero indice: 607-144-00-9	acido adipico	 Xi; R 36	70-80%
CAS: 87-69-4 EINECS: 201-766-0	acido (+)-tartarico	 Xi; R 36	25-35%

- **REACH - pre-registrazione di sostanze**

124-04-9	acido adipico
----------	---------------

(continua a pagina 2)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 22.01.2009

Revisione: 22.01.2009

**Denominazione commerciale: Silica PR**

(Segue da pagina 1)

87-69-4 acido (+)-tartarico

- **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

### 4 Misure di pronto soccorso

- **Indicazioni generali:** Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.
- **Inalazione:** Portare il soggetto in zona molto ben areata e per sicurezza consultare un medico.
- **Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.
- **Contatto con gli occhi**  
Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte (10 minuti).  
Chiamare immediatamente il medico
- **Ingestione:**  
Sottoporre a cure mediche.  
Risciacquare la bocca e bere molta acqua.
- **Possono manifestarsi i seguenti sintomi:**  
Dopo ingestione di grandi quantità:  
Irritazioni  
diarrea  
sensazione generica di malattia  
irritazione delle mucose

### 5 Misure antincendio

- **Mezzi di estinzione idonei:** Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.
- **Rischi specifici dovuti alla sostanza, ai suoi prodotti della combustione o ai gas liberati:**  
Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.  
combustibile
- **Mezzi protettivi specifici:**  
Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.  
Indossare tute protettive integrali.
- **Altre indicazioni**  
In caso di incendio può liberare vapori pericolosi.  
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.

### 6 Misure in caso di rilascio accidentale

- **Misure cautelari rivolte alle persone:** Indossare equipaggiamento protettivo Allontanare le persone non equipaggiate.
- **Misure di protezione ambientale:** Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.
- **Metodi di pulitura/assorbimento:**  
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13  
Raccogliere con mezzi meccanici.  
Provvedere ad una sufficiente areazione.

### 7 Manipolazione e immagazzinamento

- **Manipolazione**
- **Indicazioni per una manipolazione sicura:** Evitare la formazione di polvere.
- **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.

(continua a pagina 3)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 22.01.2009

Revisione: 22.01.2009

**Denominazione commerciale: Silica PR**

(Segue da pagina 2)

- **Stoccaggio**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**  
Conservare in ambiente fresco.  
Materiale sconsigliato per contenitori: acciaio.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**  
Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.  
Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.  
Conservare in luogo asciutto.  
Proteggere da umidità e acqua.  
Proteggere dagli effetti della luce.
- **Temperatura di conservazione raccomandata:** 20°C +/- 5°C

### \* 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**

<b>124-04-9 acido adipico (70-80%)</b>
TWA (Italia)   5 mg/m <sup>3</sup> , 0,8 ppm

- **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.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.

- **Maschera protettiva:** In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.

- **Apparecchio di filtraggio raccomandato per impiego temporaneo:** Filtro P2

- **Guanti protettivi:**

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**

Gomma nitrilica

Spessore del materiale consigliato: ≥ 0,11 mm

- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

tempo di penetrazione: Level = 1 (&gt;10 min)

- **Occhiali protettivi:** Occhiali protettivi a tenuta.

- **Tuta protettiva:** Tuta protettiva.

### 9 Proprietà fisiche e chimiche

· <b>Forma:</b>	Comprese
· <b>Colore:</b>	bianco
· <b>Odore:</b>	inodore
· <b>Temperatura di fusione/ambito di fusione:</b>	non definito
· <b>Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:</b>	265°C
· <b>Punto di infiammabilità:</b>	> 100°C
· <b>Pericolo di esplosione:</b>	Prodotto non esplosivo.

(continua a pagina 4)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 22.01.2009

Revisione: 22.01.2009

Denominazione commerciale: **Silica PR**

(Segue da pagina 3)

· <b>Densità a 20°C:</b>	1,473 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Solubilità in/Miscibilità con Acqua:</b>	solubile
· <b>Valori di pH (11 g/l) a 20°C:</b>	2,4
· <b>Tenore del solvente: Solventi organici:</b>	0,0 %
· <b>Contenuto solido:</b>	100,0 %

### 10 Stabilità e reattività

- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Non riscaldare onde evitare la decomposizione termica.
- **Sostanze da evitare:**
  - basi
  - metalli
  - ossidanti
- **Reazioni pericolose**
  - Reazioni con riducenti.
  - Reazioni con ossidanti forti.
- **Prodotti di decomposizione pericolosi:** vedere capitolo 5

### 11 Informazioni tossicologiche

- **Tossicità acuta:** I dati quantitativi sulla tossicità di questo prodotto / formulazione non sono disponibili.

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

**124-04-9 acido adipico**

Orale	LD50	5700 mg/kg (rat)
-------	------	------------------

- **Irritabilità primaria:**
- **Sulla pelle:** Irrita la pelle e le mucose.
- **Sugli occhi:** Irritante
- **Sensibilizzazione:** Non si conoscono effetti sensibilizzanti

- **Ulteriori dati tossicologici:**

Il prodotto, in base al metodo di calcolo della direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati nella sua ultima versione valida, presenta i seguenti rischi:

Irritante

- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)** Dati non disponibili.

### 12 Informazioni ecologiche

- **Dati sulla eliminazione (persistenza e biodegradabilità)**

- **Ulteriori indicazioni:**

Dati quantitativi sugli effetti ecologici di questo prodotto non sono disponibili.

CAS-No. 124-04-9: 100% / 28 d

Quanto segue affermazioni sono riferite ai singoli componenti.

- **Comportamento in compartimenti ecologici:**

**124-04-9 acido adipico**

log P(o/w)	0,081 (25°C) (OECD)
------------	---------------------

(continua a pagina 5)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 22.01.2009

Revisione: 22.01.2009

**Denominazione commerciale: Silica PR**

(Segue da pagina 4)

**· Effetti tossici per l'ambiente:****· Tossicità acquatica:****124-04-9 acido adipico**

EC50	86 mg/l/48h (Daphnia magna)
LC50	511 mg/l/48h (Leuciscus idus)
	97 mg/l/96h (Pimephales promelas)

**87-69-4 acido (+)-tartarico**

Daphnia EC50	135 mg/l/24h (Daphnia magna)
--------------	------------------------------

· **Osservazioni:** Effetto dannoso dovuto alla variazione del pH.

**· Tossicità sulle alghe:****124-04-9 acido adipico**

IC50	31 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)
------	---------------------------------------

**· Ulteriori indicazioni in materia ambientale:****· Valori BSB5:****124-04-9 acido adipico**

BSB5	0,598 g/g (OECD)
------	------------------

**87-69-4 acido (+)-tartarico**

BSB5	0,35 g/g (.)
------	--------------

**· Ulteriori indicazioni:**

Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso

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

Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.

Dilavare grandi quantità nella fognatura o in corpi d'acqua può risultare in un abbassamento del valore pH. Un basso valore pH danneggia gli organismi acquatici. Nella diluizione della concentrazione d'uso si alza il valore pH notevolmente, cosicché dopo l'uso del prodotto le acque di scarico che raggiungono la fognatura sono soltanto poco pericolose per l'acqua.

· **Proprietà PBT** Dati non disponibili.

· **Proprietà vPvB** Dati non disponibili.

### 13 Considerazioni sullo smaltimento

**· Prodotto:****· Consigli:**

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

Consegnare il prodotto ai servizi di raccolta di rifiuti speciali o portarli ad un punto di raccolta di rifiuti speciali.

**· Catalogo europeo dei rifiuti**

16 05 08	sostanze chimiche organiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose
----------	--

**· Imballaggi non puliti:**

· **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

· **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

### 14 Informazioni sul trasporto

**· Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID (oltre confine):**

· **Classe ADR/RID-GGVS/E:** -

**· Trasporto marittimo IMDG:**

· **Classe IMDG:** -

· **Marine pollutant:** No

(continua a pagina 6)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 22.01.2009

Revisione: 22.01.2009

**Denominazione commerciale: Silica PR**

(Segue da pagina 5)

- **Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:**
- **Classe ICAO/IATA:** -

- **Trasporto/ulteriori indicazioni:** Nessun prodotto a rischio in base ai regolamenti sopra indicati.

### 15 Informazioni sulla regolamentazione

- **Classificazione secondo le direttive CEE:**  
Il prodotto è classificato e codificato conformemente alle direttive CE/norme sulle sostanze pericolose
- **Sigla e etichettatura di pericolosità del prodotto:**  
Xi Irritante
- **Natura dei rischi specifici (frasi R)**  
36 Irritante per gli occhi.
- **Consigli di prudenza (frasi S)**  
25 Evitare il contatto con gli occhi.  
26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.  
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.

### 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.

- **Frasi R rilevanti**  
36 Irritante per gli occhi.
- **Fonti** GESTIS-Stoffdatenbank
- **\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**