

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

Data di compilazione: 18.03.2011

Numero versione 16

Revisione: 18.03.2011

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

- **Identificatore del prodotto** Reagente per analisi dell' acqua
- **Denominazione commerciale:** **PHMB-Photometer**
- **Articolo numero:** 00516109, (4)516100, (4)516101, 516102, 5161030
- **Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**  
Tintometer GmbH  
Schleefstr. 8-12  
DE-44287 Dortmund  
Made in Germany  
www.lovibond.com
- **Informazioni fornite da:**  
e-mail: produktsicherheit@tintometer.de  
Reparto sicurezza prodotti
- **Contatto per dettagli tecnici:**  
Dipartimento tecnico  
e-mail: technik@tintometer.de
- **Numero telefonico di emergenza:**  
Poison Center Berlin, Germany  
phone: 0049-30 30686 790

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

### \* 2 Identificazione dei pericoli

- **Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**  
Il prodotto non è classificato come pericolosa conformemente al regolamento CLP.
- **Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE** vien meno
- **Elementi dell'etichetta**
- **Classificazione secondo le direttive CEE:** Non soggetto all'obbligo di codifica
- **Classificazione specifica di determinati preparati:**  
Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta per gli utilizzatori professionali.

### \* 3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

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

#### · **Sostanze pericolose:**

CAS: 77-92-9	acido citrico	 Xi R36	2,5-5%
EINECS: 201-069-1		 Eye Irrit. 2, H319	

- **REACH - pre-registrazione di sostanze** Tutti gli ingredienti sono REACH-pre-registrazione.
- **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 18.03.2011

Numero versione 16

Revisione: 18.03.2011

**Denominazione commerciale: PHMB-Photometer**

(Segue da pagina 1)

### \* 4 Misure di primo soccorso

- **Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Indicazioni generali:** Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.
- **Inalazione:** Assicurare l'apporto di aria fresca
- **Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.
- **Contatto con gli occhi**  
Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte (15 min). Se persiste il dolore consultare il medico.
- **Ingestione:**  
Risciacquare la bocca e bere molta acqua (1-2 bicchieri).  
Se il dolore persiste consultare il medico.
- **Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**  
Dopo ingestione di grandi quantità:  
sete  
sensazione generica di malattia

### \* 5 Misure antincendio

- **Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:** Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.
- **Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**  
In caso di incendio si possono liberare:  
Ossido d'azoto (NOx)  
Monossido di carbonio (CO)  
Anidride solforosa (SO<sub>2</sub>)  
Preparato con ingredienti combustibili.
- **Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **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

- **Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**  
Indossare equipaggiamento protettivo Allontanare le persone non equipaggiate.  
Evitare la formazione di polvere
- **Precauzioni ambientali:** Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.
- **Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**  
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13  
Raccogliere con mezzi meccanici.  
Provvedere ad una sufficiente areazione.
- **Riferimento ad altre sezioni**  
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** Evitare la formazione di polvere.

(continua a pagina 3)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 18.03.2011

Numero versione 16

Revisione: 18.03.2011

---

**Denominazione commerciale: PHMB-Photometer**


---

(Segue da pagina 2)

- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**  
Il prodotto è in forma compressa non infiammabile.  
La polvere unita all'aria può formare una miscela esplosiva.
  - **Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
  - **Stoccaggio**
  - **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare in ambiente fresco.
  - **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**  
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
  - **Classe di stoccaggio:** 10-13
  - **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**  
Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.
  - **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:**  
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.  
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 P1
  - **Guanti protettivi:** È consigliata a scopo preventivo la protezione della pelle utilizzando agenti di protezione dell'epidermide.
  - **Materiale dei guanti**  
Gomma nitrilica  
Spessore del materiale consigliato:  $\geq 0,11$  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 (>10 min)
  - **Occhiali protettivi:**  
Occhiali protettivi.  
In caso di vapori/polvere
  - **Tuta protettiva:** Tuta protettiva.
- 

### 9 Proprietà fisiche e chimiche

- **Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

- **Aspetto:**

<b>Forma:</b>	Comprese
<b>Colore:</b>	arancione
<b>Odore:</b>	inodore

<b>valori di pH (10,4 g/l) a 20°C:</b>	2,9
--	-----

<b>Temperatura di fusione/ambito di fusione:</b>	non definito
--	--------------

---

(continua a pagina 4)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 18.03.2011

Numero versione 16

Revisione: 18.03.2011

**Denominazione commerciale: PHMB-Photometer**

(Segue da pagina 3)

· <b>Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:</b>	non definito
· <b>Punto di infiammabilità:</b>	non applicabile
· <b>Densità:</b>	non definito
· <b>Solubilità in/Miscibilità con Acqua:</b>	solubile
· <b>Tenore del solvente: Solventi organici:</b>	0,0 %
· <b>Contenuto solido:</b>	100,0 %

### \*10 Stabilità e reattività

- **Reattività**
- **Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Non riscaldare onde evitare la decomposizione termica.
- **Possibilità di reazioni pericolose**  
Reazioni con determinati metalli.  
Reazione con acqua e generazione di acido.
- **Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Materiali incompatibili:**  
alluminio, rame, zinco, ioni metalli, agente ossidante  
L'acido citrico: Incompatibile con le basi, forti ossidanti, ammine. Il contatto con nitrati metallo può essere esplosivo. Attacca alluminio, rame, zinco und loro leghe, se bagnate.
- **Prodotti di decomposizione pericolosi:**  
Monossido di carbonio e anidride carbonica  
vedere capitolo 5

### \*11 Informazioni tossicologiche

- **Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta:**  
I dati quantitativi sulla tossicità di questo prodotto / formulazione non sono disponibili.  
Quanto segue affermazioni sono riferite ai singoli componenti.
- **Irritabilità primaria:**
- **Sulla pelle:** leggera irritazione possibile
- **Sugli occhi:** Irritante
- **Sensibilizzazione:** Non si conoscono effetti sensibilizzanti
- **Tossicità subacuta a cronica:**  
L'acido citrico: Una sola goccia di un 2% o 5% di soluzione in acqua provoca irritazioni poco o niente. Una soluzione allo 0,5% detenuta in contatto con gli occhi provoca danni irreversibili ai tessuti della cornea.  
Acido citrico causato lieve irritazione quando 500 mg è stato testato sulla pelle di coniglio in un test di 24 ore. (CHEMINFO, Centro canadese per la salute e la sicurezza)
- **Ulteriori dati tossicologici:**  
Sulla base delle nostre esperienze e delle informazioni disponibili il prodotto non è dannoso per la salute se manipolato correttamente e utilizzato secondo le norme.  
Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)** Dati non disponibili.

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 18.03.2011

Numero versione 16

Revisione: 18.03.2011

Denominazione commerciale: **PHMB-Photometer**

(Segue da pagina 4)

### \* 12 Informazioni ecologiche

- **Tossicità**
- **Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Ulteriori indicazioni:**  
Dati quantitativi sugli effetti ecologici di questo prodotto non sono disponibili.  
Quanto segue affermazioni sono riferite ai singoli componenti.  
CAS: 77-92-9: 98% / 2 d
- **Comportamento in compartimenti ecologici:**
- **Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **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.
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB** Dati non disponibili.
- **Proprietà vPvB:** Dati non disponibili.
- **Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

### \* 13 Considerazioni sullo smaltimento

- **Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature

#### · **Catalogo europeo dei rifiuti**

16 05 09	sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui alle voci 16 05 06, 16 05 07 e 16 05 08
----------	--

- **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-GGVSEB:** -

- **Trasporto marittimo IMDG:**
- **Classe IMDG:** -
- **Marine pollutant:** No

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

- **UN "Model Regulation":** -
- **Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Non applicabile.
- **Trasporto/ulteriori indicazioni:** Nessun prodotto a rischio in base ai regolamenti sopra indicati.

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 18.03.2011

Numero versione 16

Revisione: 18.03.2011

**Denominazione commerciale: PHMB-Photometer**

(Segue da pagina 5)

### \* 15 Informazioni sulla regolamentazione

- **Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **Classificazione secondo le direttive CEE:**  
Non soggetto all'obbligo di codifica
- **Classificazione specifica di determinati preparati:**  
Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta per gli utilizzatori professionali.
- **Disposizioni nazionali:**
- **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:** Non necessario.
- **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.

- **Frasei rilevanti**

H319 Provoca grave irritazione oculare.

R36 Irritante per gli occhi.

- **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

- **Fonti**

GESTIS-Stoffdatenbank

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

I dati provenienti da schede di sicurezza del fornitore, opere di riferimento e la letteratura.

- **\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**