

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

Data di compilazione: 25.11.2011

Numero versione 42

Revisione: 25.11.2011

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

- **1.1 Identificatore del prodotto** Reagente per analisi dell' acqua
- **Denominazione commerciale:** **Sulfate Turbidity**
- **Articolo numero:** 00515459(BT), 515450(BT), 515451(BT), 515453(0)(BT), 4515450(BT), 4515451(BT)
- **Categoria dei prodotti** PC21 Sostanze chimiche per laboratorio
- **1.2 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
- **1.3 Numero telefonico di emergenza:**
Poison Center Berlin, Germany
phone: 0049-30 30686 790

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

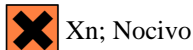
* 2 Identificazione dei pericoli

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito.

- **Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE**



R20/22: Nocivo per inalazione e ingestione.

- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.
- **Pittogrammi di pericolo** GHS07
- **Avvertenza** Attenzione
- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**
Bario cloruro diidrato
- **Indicazioni di pericolo**
H302 Nocivo se ingerito.
- **Consigli di prudenza**
P264 Lavare accuratamente dopo l'uso.
P301+P312 IN CASO DI INGESTIONE accompagnata da malessere: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P330 Sциacquare la bocca.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 25.11.2011

Numero versione 42

Revisione: 25.11.2011

Denominazione commerciale: Sulfate Turbidity





(Segue da pagina 1)

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

* 3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela**
- **Descrizione:** Miscela contenente composti inorganici.

- **Sostanze pericolose:**

CAS: 10326-27-9	Bario cloruro diidrato	10-20%
EINECS: 233-788-1	 T R25;  Xn R20	
Numero indice: 056-004-00-8	 Acute Tox. 3, H301;  Acute Tox. 4, H332	

- **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

* 4 Misure di primo soccorso

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Indicazioni generali:** Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.
- **Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.
- **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).
Chiamare subito il medico.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**
irritazione delle mucose
Dopo ingestione:
vomito
malessere
diarrea
Vertigini
assorbimento
mancaza di respiro
Affanno
- **Pericoli**
Rischio di collasso circolatorio
Rischio di disturbi cardiaci
- **Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
antidoto: 1-5% solfato di sodio soluzione

* 5 Misure antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:** Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
In caso di incendio si possono liberare:
Acido cloridrico (HCl)
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:**
Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.
Indossare tute protettive integrali.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 25.11.2011

Numero versione 42

Revisione: 25.11.2011

Denominazione commerciale: Sulfate Turbidity

(Segue da pagina 2)

· 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

· 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Indossare equipaggiamento protettivo Allontanare le persone non equipaggiate.

· 6.2 Precauzioni ambientali: Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.

· 6.3 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.

· 6.4 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
· 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura Evitare la formazione di polvere.

· Indicazioni in caso di incendio ed esplosione: Il prodotto non è infiammabile.

· 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità
· Stoccaggio
· Requisiti dei magazzini e dei recipienti: Conservare in ambiente fresco.

· Indicazioni sullo stoccaggio misto: Non necessario.

· 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.

Il prodotto è igroscopico.

Proteggere dagli effetti della luce.

· Temperatura di conservazione raccomandata: 20°C +/- 5°C

· Classe di stoccaggio: 13

· 7.3 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

· 8.1 Parametri di controllo
· Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro
10326-27-9 Bario cloruro diidrato (10-20%)

IOELV (Unione Europea)	0,5 mg/m ³ as Ba
------------------------	--------------------------------

10043-35-3 acido borico, naturale, con un contenuto massimo di 85 per cento di H3BO3 sul prodotto secco (5-10%)

TWA (Italia)	Valore a breve termine: 6 mg/m ³ Valore a lungo termine: 2 mg/m ³ (i)
--------------	---

· 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: 25.11.2011

Numero versione 42

Revisione: 25.11.2011

Denominazione commerciale: Sulfate Turbidity

(Segue da pagina 3)

- **8.2 Controlli dell'esposizione**
- **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.
 - Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.
 - 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: $\geq 0,11$ 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

· 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali	
· Aspetto:	
· Forma:	Comprese
· Colore:	bianco
· Odore:	inodore
· valori di pH (13 g/l) a 20°C: 5,5	
· Temperatura di fusione/ambito di fusione: non definito	
· Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione: non definito	
· Punto di infiammabilità: non applicabile	
· Pericolo di esplosione: Prodotto non esplosivo.	
· Densità a 20°C: 2,4 g/cm ³	
· Solubilità in/Miscibilità con	
· Acqua:	solubile
· Tenore del solvente:	
· Solventi organici:	0,0 %
· Contenuto solido: 100,0 %	
· 9.2 Altre informazioni Non sono disponibili altre informazioni.	

* 10 Stabilità e reattività

- **Reattività**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Non riscaldare onde evitare la decomposizione termica.
- **Possibilità di reazioni pericolose** Reazioni con acidi, alcali e ossidanti.

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 25.11.2011

Numero versione 42

Revisione: 25.11.2011

Denominazione commerciale: Sulfate Turbidity

(Segue da pagina 4)

- **Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Materiali incompatibili:**
 - metalli alcalini
 - acidi
 - agente riducente
 - acido furan-2-carbonico
 - ossidanti
- **Prodotti di decomposizione pericolosi:**
 - Composti di cloro
 - vedere capitolo 5

*11 Informazioni tossicologiche

- **11.1 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.

· Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:		
10326-27-9 Bario cloruro diidrato		
Orale	LD50	118 mg/kg (rat) anhydrous subst. - IUCLID

- **Irritabilità primaria:**
- **Sugli occhi:** Irritante
- **Sensibilizzazione:** Non si conoscono effetti sensibilizzanti
- **Tossicità subacuta a cronica:** cronica: dermatite

- **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:
Nocivo

- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**

CAS-No. 10326-27-9:

Mutagenicità batterica: Ames test - negativo (IUCLID)

Mutagenicità (test su cellule di mammifero): negativa (in vitro, IUCLID)

*12 Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**

· Tossicità acquatica:	
10326-27-9 Bario cloruro diidrato	
EC50	21,9 mg/l/48h (Daphnia magna) IUCLID
LC50	870 mg/l/48h (Leuciscus idus) IUCLID

- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.

- **Ulteriori indicazioni:**

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

Non causa deficit dell'ossigeno biologico.

Quanto segue affermazioni sono riferite ai singoli componenti.

· Comportamento in compartimenti ecologici:	
10326-27-9 Bario cloruro diidrato	
log P(o/w)	0,85 (.)

(continua a pagina 6)

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

Data di compilazione: 25.11.2011

Numero versione 42

Revisione: 25.11.2011

Denominazione commerciale: Sulfate Turbidity

(Segue da pagina 5)

- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Effetti tossici per l'ambiente:**
- **Osservazioni:**
Tossico per i pesci:
Ba > 158 mg/l
Reagisce con l'acqua alle miscele pericolose.
- **Tossicità sulle alghe:**
Ba: Sc. quadricauda > 34 mg/l
tossico per gli organismi acquatici
- **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.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB** Dati non disponibili.
- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

* 13 Considerazioni sullo smaltimento

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

· **Catalogo europeo dei rifiuti**

16 05 07*	sostanze chimiche inorganiche 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

· 14.1 Numero ONU	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	vien meno
· 14.2 Nome di spedizione dell'ONU	
· ADR, ADN	vien meno
· 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· Classe	vien meno
· 14.4 Gruppo di imballaggio	
· ADR, IMDG, IATA	vien meno
· 14.5 Pericoli per l'ambiente:	
· Marine pollutant:	No
· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Non applicabile.
· 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC	Non applicabile.

—IT—

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 25.11.2011

Numero versione 42

Revisione: 25.11.2011

Denominazione commerciale: Sulfate Turbidity

(Segue da pagina 6)

* 15 Informazioni sulla regolamentazione

- **15.4 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
 - **Disposizioni nazionali:**
 - **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:**
 - Osservare le limitazioni di impiego per donne in gravidanza o in allattamento.
 - Osservare le limitazioni di impiego per bambini.
 - **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**

H301 Tossico se ingerito.

H332 Nocivo se inalato.

R20 Nocivo per inalazione.

R25 Tossico per ingestione.

- **Abbreviazioni e acronimi:**

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)

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

ICAO: International Civil Aviation Organization

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

- **Fonti**

ECOTOX Database

GESTIS-Stoffdatenbank

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

NTP (National Toxicology Program)

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

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