

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

Data di compilazione: 21.03.2011

Numero versione 21

Revisione: 21.03.2011

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

- **Identificatore del prodotto** Reagente per analisi dell' acqua
- **Denominazione commerciale:** Silica No.2
- **Articolo numero:** 00513149, (4)513140, (4)513141, 513143(0)
- **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:** Miscela contenente composti inorganici ed organici.

· **Sostanze pericolose:**

CAS: 10043-35-3	acido borico, naturale, con un contenuto massimo di 85 per cento di H3BO3 sul	2,5-5%
EINECS: 233-139-2	prodotto secco	
Numero indice: 005-007-00-2	 T R60-61	
	 Repr. 1B, H360FD	

- **REACH - pre-registrazione di sostanze** Tutti gli ingredienti sono REACH-pre-registrazione.

· **SVHC**

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

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 21.03.2011

Numero versione 21

Revisione: 21.03.2011

Denominazione commerciale: Silica No.2

(Segue da pagina 1)

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

* 4 Misure di primo soccorso

- **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).

Chiedere immediatamente un consiglio medico.

- **Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Dopo ingestione di grandi quantità:

disturbi del SNC

atassia (menomazione del coordinamento motorio)

abbassamento della temperatura

disturbi cardiovascolari

crampi

* 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 (NO_x)

Monossido di carbonio (CO)

Anidride solforosa (SO₂)

Ossidi di zolfo (SO_x)

ossido di sodio

- **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.

- **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.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 21.03.2011

Numero versione 21

Revisione: 21.03.2011

Denominazione commerciale: Silica No.2

(Segue da pagina 2)

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

* 7 Manipolazione e immagazzinamento

- **Manipolazione**
- **Precauzioni per la manipolazione sicura** Evitare la formazione di polvere.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Il prodotto non è infiammabile.
- **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:** 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	
10043-35-3 acido borico, naturale, con un contenuto massimo di 85 per cento di H3BO3 sul prodotto secco (2,5-5%)	
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.

- **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: ≥ 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.

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 21.03.2011

Numero versione 21

Revisione: 21.03.2011

Denominazione commerciale: Silica No.2

(Segue da pagina 3)

9 Proprietà fisiche e chimiche

· Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali	
· Aspetto:	
Forma:	Comprese
Colore:	beige chiaro
· Odore:	inodore
· valori di pH (10 g/l) a 20°C:	2,01
· Temperatura di fusione/ambito di fusione:	non definito
· Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:	300°C
· Punto di infiammabilità:	non applicabile
· Pericolo di esplosione:	Prodotto non esplosivo.
· Densità:	non definito
· Solubilità in/Miscibilità con	
Acqua:	solubile
· Tenore del solvente:	
Solventi organici:	0,0 %
Contenuto solido:	100,0 %

10 Stabilità e reattività

- **Reattività**
- **Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Non riscaldare onde evitare la decomposizione termica.
- **Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Materiali incompatibili:**
 - basi
 - agente riducente
 - alluminio
 - ossidanti
- **Prodotti di decomposizione pericolosi:**
 - Monossido di carbonio e anidride carbonica
 - Monossido di sodio
 - 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.

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

10043-35-3 acido bórico, naturale, con un contenuto massimo di 85 per cento di H3BO3 sul prodotto secco		
Orale	LD50	2660 mg/kg (rat) (GESTIS)
Cutaneo	LD50	> 2000 mg/kg (rat) (RTECS)

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 21.03.2011

Numero versione 21

Revisione: 21.03.2011

Denominazione commerciale: Silica No.2

(Segue da pagina 4)

Per inalazione	LD ₀	1500 mg/kg (child) (MERCK)
	LC 50	>2,03 mg/l (rat) (MERCK)
	NOAEL	9,6 B mg/kg (rat) (NTP)

· Irritabilità primaria:· **Sulla pelle:** Non ha effetti irritanti· **Sugli occhi:** Irritante· **Sensibilizzazione:** Non si conoscono effetti sensibilizzanti**· Tossicità subacuta a cronica:**

CAS-No. 10043-35-3:

MERCK: Test di sensibilizzazione (cavia): negativo (OECD 406)

· 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.

acide borico:

Assorbimento: Il tratto gastro-intestinale, le mucose

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

acide borico:

Mutagenicità (test su cellule di mammifero): aberrazione cromosomica - negativa (NTP)

Valutazione per cancerogenicità: negativa sugli animali (NTP)

Sospetto di danni al feto.

12 Informazioni ecologiche

· Tossicità**· Tossicità acquatica:****10043-35-3 acido borico, naturale, con un contenuto massimo di 85 per cento di H3BO3 sul prodotto secco**EC50 133 mg/l/48h (Daphnia magna)
(ECOTOX)LC50 50-100 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)
(ECOTOX)· **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.

· Comportamento in compartimenti ecologici:**10043-35-3 acido borico, naturale, con un contenuto massimo di 85 per cento di H3BO3 sul prodotto secco**log P(o/w) 0,76 (25°C) (.)
(IUCLID)· **Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.· **Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.**· Effetti tossici per l'ambiente:****· Osservazioni:**

Tossico per i pesci:

Solfato > 7 g/l

· **Tossicità batterica:** Solfato tossico > 2.5 g/l**· Ulteriori indicazioni in materia ambientale:****· Ulteriori indicazioni:**

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

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 21.03.2011

Numero versione 21

Revisione: 21.03.2011

Denominazione commerciale: Silica No.2

(Segue da pagina 5)

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.

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.

· Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57	
10043-35-3	acido borico, naturale, con un contenuto massimo di 85 per cento di H3BO3 sul prodotto secco

- **Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 21.03.2011

Numero versione 21

Revisione: 21.03.2011

Denominazione commerciale: Silica No.2

(Segue da pagina 6)

* 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 rilevanti

H360FD Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

R60 Può ridurre la fertilità.

R61 Può danneggiare i bambini non ancora nati.

· 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

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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

· Fonti

ECOTOX Database

GESTIS-Stoffdatenbank

NTP (National Toxicology Program)

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