

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

Data di compilazione: 27.08.2010

Revisione: 27.08.2010

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

- **Denominazione commerciale:** Cyanuric acid
- **Articolo numero:** 00511329(BT), (4)511320(BT), (4)511321(BT), 511323(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: 0049-30 30686 790

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

2 Identificazione dei pericoli

- **Classificazione di pericolosità:**



T Tossico

- **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 60 Può ridurre la fertilità.

R 61 Può danneggiare i bambini non ancora nati.

Riservato ad utilizzatori professionali.

- **Elementi dell'etichetta GHS**



Pericolo

H360 - Può nuocere alla fertilità o al feto.

- **Prevenzione:**

P281 Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.

- **Reazione:**

P308+P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

- **Conservazione:**

P405 Conservare sotto chiave.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 27.08.2010

Revisione: 27.08.2010

Denominazione commerciale: Cyanuric acid

(Segue da pagina 1)

· Smaltimento:

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

3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

· 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	80-90%
EINECS: 233-139-2	prodotto secco	
Numero indice: 005-007-00-2	Repr. Cat. 2; T; R 60-61	
	Pericolo: 3.7/1B	

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

* 4 Misure di pronto soccorso

· Indicazioni generali: Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.**· Inalazione:**

Assicurare l'apporto di aria fresca

Sottoporre a cure mediche.

· Contatto con la pelle:

Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

Sottoporre a cure mediche

· Contatto con gli occhi

Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte (10 minuti).

Sottoporre a cure mediche.

· Ingestione:

Risciacquare la bocca e bere molta acqua (1-2 bicchieri).

Sottoporre a cure mediche.

· Possono manifestarsi i seguenti sintomi:

Dopo ingestione:

malessere

vomito

diarrea

Dopo ingestione di grandi quantità:

stanchezza

crampi

atassia (menomazione del coordinamento motorio)

abbassamento della temperatura

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.

Ammoniaca (NH₃)Ossidi di fosforo (P_xO_x)

ossido di dipotassio

Acido cianidrico (acido prussico)

· 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.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 27.08.2010

Revisione: 27.08.2010

Denominazione commerciale: Cyanuric acid

(Segue da pagina 2)

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.
Evitare la formazione di polvere

- **Misure di protezione ambientale:** Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.

- **Metodi di pulitura/assorbimento:**

Raccogliere con mezzi meccanici.
Provvedere ad una sufficiente areazione.

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13

- **Ulteriori indicazioni:** Non vengono emesse sostanze pericolose.

* 7 Manipolazione e immagazzinamento

- **Manipolazione**

- **Indicazioni per una manipolazione sicura:**

Evitare la formazione di polvere.
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

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

- **Stoccaggio**

- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare in ambiente fresco.

- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non conservare a contatto con ossidanti.

- **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.

Conservare sotto chiave o con possibilità di accesso solo per le persone competenti o autorizzate.

- **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**

10043-35-3 acido borico, naturale, con un contenuto massimo di 85 per cento di H3BO3 sul prodotto secco (80-90%)

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.

- **Mezzi protettivi individuali**

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

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

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

- **Apparecchio di filtraggio raccomandato per impiego temporaneo:** Filtro P3

- **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.

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 27.08.2010

Revisione: 27.08.2010

Denominazione commerciale: Cyanuric acid

(Segue da pagina 3)

tempo di penetrazione: Level = 1 (>10 min)

· Occhiali protettivi:

In caso di vapori/polvere

Occhiali protettivi.

· Tuta protettiva: Tuta protettiva.*** 9 Proprietà fisiche e chimiche**

· Forma:	Comprese
· Colore:	bianco
· Odore:	inodore
· 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 a 20°C:	1,38 g/cm ³
· Solubilità in/Miscibilità con Acqua:	solubile
· Valori di pH (10 g/l) a 20°C:	6
· Tenore del solvente: Solventi organici:	0,0 %
· Contenuto solido:	100,0 %

*** 10 Stabilità e reattività****· Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Non riscaldare onde evitare la decomposizione termica.**· Sostanze da evitare:**

basi

agente riducente

ossidanti

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

Orale	LD50	2660 mg/kg (rat) (RTECS)
Cutaneo	LD50	> 2000 mg/kg (rat) (RTECS)
	LD ₀	1500 mg/kg (child) (MERCK)
	NOAEL	9,6 B mg/kg (rat) (NTP)

· Irritabilità primaria:**· Sulla pelle:** leggera irritazione possibile

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 27.08.2010

Revisione: 27.08.2010

Denominazione commerciale: Cyanuric acid

(Segue da pagina 4)

- **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:**
Tossico
Sospetto di danni al feto.
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
acide borico:
Mutagenicità batterica: Ames test - negativo (IUCLID)
Mutagenicità (test su cellule di mammifero): aberrazione cromosomica - negativa (NTP)
Valutazione per cancerogenicità: negativa sugli animali (NTP)

* 12 Informazioni ecologiche

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

- **Mobilità e potenziale di bioaccumulazione**

In funzione della concentrazione, i composti del Fosforo possono contribuire alla eutrofizzazione delle fonti di acqua.

- **Effetti tossici per l'ambiente:**

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)

- **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.

- **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

Catalogo europeo dei rifiuti	
16 05 06*	sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 27.08.2010

Revisione: 27.08.2010

Denominazione commerciale: Cyanuric acid

(Segue da pagina 5)

- **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
- **Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:**
- **Classe ICAO/IATA:** -
- **UN "Model Regulation":** -
- **Trasporto/ulteriori indicazioni:** Nessun prodotto a rischio in base ai regolamenti sopra indicati.

* 15 Informazioni sulla regolamentazione

- **Classificazione secondo le direttive CEE:**
- **Sigla e etichettatura di pericolosità del prodotto:**
T Tossico
- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**
acido borico, naturale, con un contenuto massimo di 85 per cento di H₃BO₃ sul prodotto secco
- **Natura dei rischi specifici (frasi R)**
60 Può ridurre la fertilità.
61 Può danneggiare i bambini non ancora nati.
- **Consigli di prudenza (frasi S)**
53 Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.
20 Non mangiare né bere durante l'impiego.
36 Usare indumenti protettivi adatti.
45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
60 Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.
- **Classificazione specifica di determinati preparati:**
Riservato ad utilizzatori professionali.
- **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.

· **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 H ₃ BO ₃ sul prodotto secco
------------	---

* 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**
60 Può ridurre la fertilità.

(continua a pagina 7)

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

Data di compilazione: 27.08.2010

Revisione: 27.08.2010

Denominazione commerciale: Cyanuric acid

(Segue da pagina 6)

61 Può danneggiare i bambini non ancora nati.

· Fonti

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

ECOTOX Database

International Chemical Safety Cards (ICSCs)

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

· * Dati modificati rispetto alla versione precedente