

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

Data di compilazione: 05.05.2011

Numero versione 25

Revisione: 05.05.2011

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

- **Identificatore del prodotto** Reagente per analisi dell' acqua
- **Denominazione commerciale:** Calcheck
- **Articolo numero:** 00515659, (4)515650, (4)515651, 515653(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**



GHS08 pericolo per la salute

Repr. 1B H360FD Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

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



T; Tossico

R60-61: Può ridurre la fertilità. Può danneggiare i bambini non ancora nati.

- **Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.
- **Pittogrammi di pericolo GHS08**
- **Avvertenza** Pericolo
- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**
acido bórico, sale disodico
acido bórico, naturale, con un contenuto massimo di 85 per cento di H3BO3 sul prodotto secco
- **Indicazioni di pericolo**
H360FD Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.
Uso ristretto agli utilizzatori professionali.
- **Consigli di prudenza**
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.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 05.05.2011

Numero versione 25

Revisione: 05.05.2011

Denominazione commerciale: Calcheck

(Segue da pagina 1)

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

P405 Conservare sotto chiave.

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

* 3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **Caratteristiche chimiche: Miscela**
- **Descrizione:** Miscela contenente composti inorganici ed organici.

· Sostanze pericolose:

CAS: 1330-43-4 EINECS: 215-540-4 Numero indice: 005-011-00-4	acido borico, sale disodico  T Repr. Cat. 2 R60-61  Repr. 1B, H360FD	10-20%
CAS: 10043-35-3 EINECS: 233-139-2 Numero indice: 005-007-00-2	acido borico, naturale, con un contenuto massimo di 85 per cento di H3BO3 sul prodotto secco  T Repr. Cat. 2 R60-61  Repr. 1B, H360FD	10-20%

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

· SVHC

1330-43-4	acido borico, sale disodico
10043-35-3	acido borico, naturale, con un contenuto massimo di 85 per cento di H3BO3 sul prodotto secco

- **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:**
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).
Chiamare immediatamente il medico
- **Ingestione:**
Risciacquare la bocca e bere molta acqua (1-2 bicchieri).
Chiamare immediatamente il medico.
- **Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**
Irritazioni
Dopo assorbimento:
malessere
vomito
diarrea
Dopo ingestione di grandi quantità:
abbassamento della temperatura
atassia (menomazione del coordinamento motorio)
stanchezza
disturbi del SNC
disturbi cardiovascolari
crampi

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 05.05.2011

Numero versione 25

Revisione: 05.05.2011

Denominazione commerciale: Calcheck

(Segue da pagina 2)

* 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**
Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.
- **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**
In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.
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:**
Raccogliere con mezzi meccanici.
Provvedere ad una sufficiente areazione.
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13
- **Riferimento ad altre sezioni** Non vengono emesse sostanze pericolose.

* 7 Manipolazione e immagazzinamento

- **Manipolazione**
- **Precauzioni per la manipolazione sicura**
Aprire e manipolare i recipienti con cautela.
Evitare la formazione di polvere.
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
- **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 conservare a contatto con solventi.
- **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
- **Classe di stoccaggio:** 6.1B

* 8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 05.05.2011

Numero versione 25

Revisione: 05.05.2011

Denominazione commerciale: Calcheck

(Segue da pagina 3)

· Parametri di controllo

· Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro	
1330-43-4 acido borico, sale disodico (10-20%)	
TWA (Italia)	Valore a breve termine: 6 mg/m ³ Valore a lungo termine: 2 mg/m ³ (i)
10043-35-3 acido borico, naturale, con un contenuto massimo di 85 per cento di H3BO3 sul prodotto secco (10-20%)	
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 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.

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

· Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali	
· Aspetto:	
Forma:	Comprese
Colore:	rosa
· Odore:	inodore
· valori di pH (9 g/l) a 20°C:	8,5
· 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 %

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 05.05.2011

Numero versione 25

Revisione: 05.05.2011

Denominazione commerciale: Calcheck

(Segue da pagina 4)

Contenuto solido:	100,0 %
--------------------------	---------

* 10 Stabilità e reattività

- **Reattività**
- **Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Non riscaldare onde evitare la decomposizione termica.
- **Materiali incompatibili:**
 - basi
 - agente riducente
- **Prodotti di decomposizione pericolosi:** 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:**

1330-43-4 acido borico, sale disodico

Orale	LD50	709 mg/kg (hmn) 1200 mg/kg (rat) (RTECS) - Merck
-------	------	--

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

Orale	LD	2660 mg/kg (rat)
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
- **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
Assorbimento: Il tratto gastro-intestinale, le mucose
- **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)
Può danneggiare il feto. Le donne in gravidanza non dovrebbero essere esposti al prodotto.
Sospetto di danni al feto.

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 05.05.2011

Numero versione 25

Revisione: 05.05.2011

Denominazione commerciale: Calcheck

(Segue da pagina 5)

* 12 Informazioni ecologiche

- **Tossicità**

- **Tossicità acquatica:**

1330-43-4 acido borico, sale disodico

LC 50	807 mg/l (fish)
LC50	1085-1402 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
	340 mg/l/96h (fish) (IUCLID)

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**

- **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)
------------	-----------------------------

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

- **Tossicità sulle alghe:**

1330-43-4 acido borico, sale disodico

IC50	158 mg/l/96 h (Desmodesmus subspicatus) (IUCLID)
------	---

- **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.

- **Risultati della valutazione PBT e vPvB** Dati non disponibili.

- **Proprietà vPvB:** Dati non disponibili.

* 13 Considerazioni sullo smaltimento

- **Metodi di trattamento dei rifiuti**

- **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 06*	sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio
-----------	--

- **Imballaggi non puliti:**

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

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 05.05.2011

Numero versione 25

Revisione: 05.05.2011

Denominazione commerciale: Calcheck

(Segue da pagina 6)

· **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**

· **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 H3BO3 sul prodotto secco
1330-43-4	acido borico, sale disodico

· **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.

· **Fraasi 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

(continua a pagina 8)

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

Data di compilazione: 05.05.2011

Numero versione 25

Revisione: 05.05.2011

Denominazione commerciale: Calcheck

(Segue da pagina 7)

· Fonti

NTP (National Toxicology Program)

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)

ECOTOX Database

IUCLID (International Uniform Chemical Information 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

IT