

## 1. Denominazione della sostanza o del preparato e della società produttrice

### 1.1 Identificazione del prodotto

Nome del prodotto : Standard d'umidità 0,5 %ur  
Classificazione prodotto: EA00-SCS  
Marchio : ROTRONIC  
N. CAS : 1318-02-1

### 1.2 Categorie d'uso pertinenti ed identificate per la sostanza o il preparato e categorie d'uso sconsigliate

Categorie d'uso identificate : adatto solo alla calibratura d'igrometri.

### 1.3 Informazioni relative al fornitore che appronta la scheda tecnica di sicurezza

Ditta	:	ROTRONIC AG Grindelstrasse 6 CH-8303 Bassersdorf	ROTRONIC Messgeräte GmbH Einsteinstrasse 17-23 D-76275 Ettlingen
Telefono	:	+41 44 838 11 11	+49 7243 383 250
Fax	:	+41 44 836 43 64	+49 7243 383 260
Indirizzo e-mail	:	humidity@rotronic.ch	

### 1.4 Numero telefonico d'emergenza

Numero tel. d'emergenza : +49/(0)89 19240          Centro Antiveleni München

---

## 2. Identificazione dei pericoli potenziali

### 2.1 Classificazione della sostanza o preparato

**Classificazione conforme al Regolamento (CE) n. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]**

Il prodotto è classificato come non pericoloso

**Classificazione in conformità alla Direttiva UE 67/548/CEE o 1999/45/CE e successive modifiche ed adeguamenti**

Prodotto non pericoloso

**2.2 Contenuti informativi delle etichette**

In base alle Direttive CE o alla rispettiva legislazione nazionale, il prodotto non è soggetto ad obbligo di etichettatura.

**Altri pericoli** – nessuno**3. Composizione/Informazioni sui componenti**

Sinonimi : standard di calibrazione  
zeolite

N. CAS	N. CE	N. d'indice	Classificazione	Concentrazione
<b>Zeolite</b>				
1318-02-1	215-283-8		-	100 %

Per il testo completo delle frasi R elencate nella presente sezione, riferirsi alla sezione 16.

**4. Interventi di primo soccorso****4.1 Descrizione degli interventi di primo soccorso****Avvertenze generali**

Consultare un medico. Esibire al medico la presente scheda tecnica di sicurezza.

**Inalazione**

In caso di inalazione, portare l'interessato all'aria aperta. In caso di arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale. Consultare un medico.

**Contatto con gli occhi**

Risciacquare abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti e consultare un medico.

**Contatto con la cute**

Lavare accuratamente le zone interessate con sapone e molta acqua. Consultare un medico.

**Ingestione**

Non indurre il vomito

Non somministrare mai liquidi ad una persona in stato di incoscienza.

Risciacquare la bocca con acqua. Consultare un medico.

**4.2 Principali sintomi ed effetti acuti o tardivi sulla salute**

Dati non disponibili

**4.3 Avvertenze relative al pronto soccorso medico o a cure specifiche**

Dati non disponibili

---

**5. Misure antincendio****5.1 Agenti di estinzione****Agenti di estinzione idonei**

Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma alcol resistente, polvere chimica o anidride carbonica.

Adottare misure con mezzi estinguenti idonei ai materiali incendiati.

**5.2 Pericoli conseguenti alla dispersione accidentale della sostanza o del preparato**

Dati non disponibili

### **5.3 Dispositivi di protezione antincendio particolari**

In caso di incendio, indossare autorespiratori, se necessario

### **5.4 Altre informazioni**

Dati non disponibili

---

## **6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale**

### **6.1 Misure e dispositivi di protezione individuale, controllo dell'esposizione in casi d'emergenza**

Evitare la formazione di polveri.

Aerare adeguatamente l'ambiente. Evitare il contatto con la sostanza. Mettere le persone in condizioni di sicurezza.

### **6.1 Misure per la protezione ambientale**

Non consentire l'infiltrazione del prodotto negli scarichi.  
Evitare la contaminazione ambientale.

### **6.2 Metodi e materiali di contenimento e bonifica**

Raccolta meccanica.

Provvedere allo smaltimento in idonei contenitori sigillati.  
Smaltire il materiale raccolto in conformità alle normative.

---

## **7. Manipolazione e stoccaggio**

### **7.1 Misure di protezione per la manipolazione in condizioni di sicurezza**

Non sono necessarie misure particolari.

La manipolazione dovrà essere conforme alle linee guida per laboratori di BG-Chemie.

**7.2 Conservazione in condizioni di sicurezza**

Conservare le fiale non aperte e in contenitore sigillato in ambiente fresco, asciutto e ben aerato.

Conservare le fragili fiale di vetro nella confezione originale chiusa e al riparo da urti.

**7.3 Indicazioni sullo stoccaggio misto**

Tenere il prodotto separato dagli alimenti.

---

**8. Limitazione e controllo dell'esposizione/dispositivi di protezione individuale**

Il prodotto non contiene sostanze con valori limite di esposizione professionale

**Idonei mezzi tecnici di controllo**

Osservare le precauzioni normalmente applicate all'uso di sostanze chimiche.

**Dispositivi di protezione individuale****Protezione delle vie respiratorie**

Se, in base alla valutazione del rischio, si rendesse necessario l'uso di un apparecchio dotato di filtro per la protezione respiratoria, si dovrà ricorrere alla maschera facciale integrale con filtro combinato multiuso (USA) oppure con filtro di tipo P3, oltre alle misure di natura tecnica.

**Protezione per le mani**

Lavorare indossando guanti. Ispezionare i guanti prima dell'uso. Usare una tecnica di estrazione idonea (che impedisca di toccare la superficie esterna), onde evitare che la cute entri in contatto con questo prodotto.

Dopo l'uso, smaltire i guanti contaminati in conformità alle disposizioni di legge e alle buone prassi di laboratorio. Lavare e asciugare le mani.

I guanti di protezione obbligatori dovranno soddisfare le specifiche poste dalla Direttiva CE 89/686/CEE e dal conseguente standard EN 374.

**Protezione degli occhi**

Le visiere e gli occhiali di protezione dovranno avere la protezione laterale in conformità allo standard EN 166. Per la protezione degli occhi utilizzare solo dispositivi testati e omologati in base agli standard ufficiali, quali NIOSH (USA) o EN 166 (UE).

Indossare gli occhiali di protezione

**Protezione cutanea e corporea**

Il tipo di dispositivo di protezione si seleziona in base alle concentrazioni e quantità della sostanza pericolosa presente alla postazione di lavoro.

**Norme d'igiene**

Osservare le precauzioni normalmente applicate all'uso di sostanze chimiche.  
Lavarsi le mani prima di andare in pausa e al termine del turno lavorativo.  
Non avvicinarsi ad alimenti, bevande e mangimi.

---

**9. Proprietà fisiche e chimiche****Aspetto**

Forma	:	solida
Colore	:	biancastro
Odore	:	inodore

**Dati relativi alla sicurezza**

pH	:	non applicabile
Punto di ebollizione	:	non determinato
Punto di infiammabilità	:	non applicabile
Temperatura d'ignizione	:	non applicabile
Limite minimo d'esplosività	:	il prodotto non è a rischio d'esplosione
Limite massimo d'esplosività	:	il prodotto non è a rischio d'esplosione
Viscosità	:	dati non disponibili
Solubilità in acqua	:	non solubile
Densità	:	0,71 g/cm <sup>3</sup>

## 10. Stabilità e reattività

### Stabilità chimica

Stabile alle condizioni di stoccaggio indicate.

### Condizioni da evitare

Apertura imprevista delle fiale o rottura del vetro.

### Sostanze da evitare

Nessuna indicazione disponibile

### Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna indicazione disponibile

---

## 11. Informazioni tossicologiche

### Tossicità acuta

DL50, orale, ratto : 5100 mg/kg

### Irritazioni cutanee

Nessun effetto irritante

### Irritazioni agli occhi

Nessun effetto irritante

**Sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle**

Nessun effetto irritante

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

Dati non disponibili

**Cancerogenicità**

IARC: nessun componente di questo prodotto, presente in concentrazione pari o superiore allo 0,1%, è classificato dalla IARC quale prodotto con probabile, possibile o provata evidenza di cancerogenicità per l'uomo.

**Effetti teratogeni**

Dati non disponibili

**Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola**

La sostanza, o il preparato, non è classificata come specificamente tossica per organi bersaglio, esposizione singola.

**Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta**

La sostanza, o il preparato, non è classificata come specificamente tossica per organi bersaglio, esposizione ripetuta.

**Pericolo di aspirazione**

Prodotto non classificato in relazione alla tossicità per aspirazione

**Danni potenziali alla salute****Inalazione**

Nessun effetto irritante



**Ingestione**

Dati non disponibili

**Cute**

Nessun effetto irritante

**Occhi**

Nessun effetto irritante

**Sintomi post-esposizione**

Dati non disponibili

---

**12. Informazioni ecologiche****Tossicità**

Dati non disponibili

**Tossicità acquatica**

Tossicità per i pesci: CL50: 1800mg/l/96h

Brachydanio rerio

Tossicità con daphnia: CE50:

2800 mg/l/24h Daphnia magna

Nota: non consentire infiltrazioni nelle acque reflue, nelle risorse idriche o nel terreno

**Avvertenze generali**

Sostanza generalmente non inquinante le acque

**Persistenza ambientale e biodegradabilità**

Dati non disponibili

**Potenziale di bioaccumulo**

Dati non disponibili

**Mobilità nel terreno**

Dati non disponibili

**Identificazione delle proprietà PBT e vPvB**

Dati non disponibili

**Altri effetti nocivi**

Dati non disponibili

---

## **13. Indicazioni per lo smaltimento**

**Prodotto**

È necessario rispettare tutte le leggi statali e locali.

**Imballaggi contaminati**

Smaltire come prodotto inutilizzato.

---

## **14. Indicazioni per il trasporto**

Prodotto non soggetto alle normative sui trasporti

### **14.1 Numero ONU**

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

**14.2 Denominazione ufficiale ONU**

ADR/RID: merce non pericolosa  
IMDG: Not dangerous goods (merce non pericolosa)  
IATA: Not dangerous goods (merce non pericolosa)

**14.3 Classe/i di pericolosità per il trasporto**

ADR/RID: -                      IMDG: -    IATA: -

**14.4 Gruppo di imballaggio**

ADR/RID: -                      IMDG: -    IATA: -

**14.5 Rischi ambientali**

ADR/RID: no                      IMDG inquinante marino: no    IATA: no

**14.6 Precauzioni particolari per l'utilizzatore**

Dati non disponibili

---

**15. Informazioni sulle normative**

La presente scheda tecnica di sicurezza soddisfa i requisiti posti dal Regolamento (CE) n. 1907/2006

**15.1 Norme relative alla sicurezza, alla tutela della salute e dell'ambiente/normative specifiche per la sostanza o il preparato****Normative nazionali****Classe d'inquinamento delle acque**

Sostanza generalmente non inquinante le acque.

## 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Dati non disponibili

---

## 16. Altre informazioni

### Ulteriori informazioni

Copyright (2012): ROTRONIC AG.

Sono ammesse copie cartacee unicamente ad uso interno.

Le presenti informazioni sono state stilate secondo scienza e coscienza, tuttavia non pretendono di essere complete e dovrebbero essere inquadrare dall'utente solo quali linee guida. Non costituiscono alcuna garanzia relativamente alle caratteristiche del prodotto, né impegnano contrattualmente.

ROTRONIC AG esclude qualsiasi responsabilità per danni che possano verificarsi a seguito di manipolazione o contatto di tali prodotti chimici.

Rinviamo inoltre espressamente alle nostre condizioni di vendita e fornitura, riportate nel catalogo e sul retro delle nostre fatture/bolle di consegna.