

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

## SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

**Nome commerciale**

Calibration solution pH9

**Numero del prodotto**

A-85.114.300, A-85.114.500, A-85.114.700

**Numero di registrazione (REACH)**

Non utilizzabile

**Identificatore unico di formula (UFI)**

-

### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

**Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela**

Soluzione di taratura

**Usi sconsigliati**

-

Il testo completo delle categorie di applicazione menzionati e identificati sono riportati nella sezione 16

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

**Nome e indirizzo azienda**

SWAN Analytische Instrumente AG  
Studbachstrasse 13  
CH-8340 Hinwil  
Svizzera  
Phone: +41 44 943 63 00  
Fax: +41 44 943 63 01

**Referente**

M.Lendi

**Indirizzo email**

info@swan.ch

**SDS compilato in data**

08-03-2019

**Versione SDS**

4.0

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

112

Vedere il sezione 4 sulle misure di primo soccorso.

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### ▼ 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Repr. 1A; H360

Il testo completo delle frasi H è riportato al sezione 2.2.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### ▼ Pittogrammi di pericolo



Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 2015/830

**Avvertenza**

Pericolo

**Rischio ecc.**

Può nuocere alla fertilità o al feto. (H360)

▼ **Sicurezza**

Generale

-

Prevenzione

Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. (P201).

Indossare indumenti protettivi/guanti/proteggere gli occhi/proteggere il viso. (P280).

Reazione

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

Conservazione

-

Smaltimento

Smaltire il prodotto/recipiente in punti di raccolta per rifiuti pericolosi o speciali.  
(P501).

**Contenuto**

Sodium tetraborate decahydrate

▼ **2.3. Altri pericoli**

Il prodotto contiene una o più sostanze incluse nell'elenco ECHA delle sostanze altamente preoccupanti (SVHC)

▼ **Altre etichette**

Non utilizzabile

▼ **Altro**

Non utilizzabile

**COV (composti organici volatili)**

Non utilizzabile

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**

▼ **3.1/3.2. Sostanze/ Miscele**

NOME: Acqua  
NUMERI d'IDENTIFICAZIONE: N° CAS: 7732-18-5 N° EF: 231-791-2  
CONCENTRAZIONE: 95-100%  
CLP CLASSIFICAZIONE: NA

NOME: Sodium tetraborate decahydrate  
NUMERI d'IDENTIFICAZIONE: N° CAS: 1303-96-4 N° Index: 005-011-01-1  
CONCENTRAZIONE: 1 - <2.5%  
CLP CLASSIFICAZIONE: Repr. 1A  
H360  
SVHC

(\*) Il testo completo delle frasi H è riportato al sezione 16. I valori limite per l'igiene del lavoro sono riportati al sezione 8, se disponibili.  
SVHC =una sostanza inclusa nell'elenco delle sostanze candidate estremamente preoccupanti (SVHC).

**Altre informazioni**

ATEmix(oral) > 2000

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**

**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

▼ **Generalità**

In caso di incidenti: consultare il medico oppure un ospedale. Portare con sé l'etichetta oppure questa scheda di sicurezza. Il medico potrà rivolgersi alla clinica di medicina ambientale e del lavoro.

In caso di sintomi importanti o in caso di dubbio sulle condizioni di salute, consultare un medico. Non somministrare mai a una persona incosciente acqua o liquidi.

▼ **Inalazione**

Portare l'infortunato all'aria fresca e tenerlo sotto controllo.

▼ **Contatto con la pelle**

Rimuovere immediatamente indumenti e scarpe contaminati. Risciacquare abbondantemente la pelle entrata in contatto con il prodotto con acqua e sapone. NON utilizzare solvente o diluente.

▼ **Contatto con gli occhi**

Rimuovere eventuali lenti a contatto. Risciacquare abbondantemente con acqua (20 - 30°C) per almeno 15 minuti. Consultare un medico.

▼ **Ingestione**

Somministrare bevande all'infortunato e tenerlo sotto controllo. In caso di malessere contattare immediatamente un medico e consegnargli la presente scheda di sicurezza oppure l'etichetta del prodotto. Non provocare il vomito, a meno che non venga raccomandato dal medico. Abbassare la testa per evitare la risalita di particelle di vomito nella bocca e nella gola.

**Combustione**

Non utilizzabile

▼ **4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Nessuno in particolare.

▼ **4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

IN CASO di esposizione o di possibile esposizione: Consultare immediatamente un medico.

**Nota per il medico**

Portare con sé la presente scheda di sicurezza.

## SEZIONE 5: misure antincendio

**5.1. Mezzi di estinzione**

Si consiglia di utilizzare: schiuma resistente all'alcool, anidride carbonica, polveri, acqua nebulizzata. Non utilizzare acqua, che potrebbe diffondere l'incendio.

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Se il prodotto viene esposto a temperature elevate, ad es. in caso d'incendio, può dare origine a prodotti di degradazione pericolosi. Essi sono: Alcuni ossidi di metallo. In caso d'incendio si sviluppa un fumo denso e nero. L'esposizione ai prodotti di degradazione può rappresentare un pericolo per la salute. I vigili del fuoco devono indossare attrezzatura protettiva. I contenitori chiusi esposti al fuoco possono essere spenti con acqua. Non versare l'acqua proveniente dagli idranti negli scarichi e nelle fognie.

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Normali abiti da lavoro e respiratori completi. In caso di contatto diretto con le sostanze chimiche, contattare il centro antiveleni per ulteriori consigli.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Evitare il contatto diretto con la sostanza versata. Evitare l'inalazione di vapori dai materiali di scarto.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non scaricare il prodotto in laghi, fiumi, scarichi ecc. Contattare le autorità ambientali locali in caso di dispersione nell'ambiente. Utilizzare eventuali contenitori/vassoi di raccolta per non disperdere il prodotto nell'ambiente.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Utilizzare sabbia, terra di diatomee, segatura o legante universale per la raccolta dei liquidi. La pulizia può essere effettuata con detergente. Non utilizzare solventi.

▼ **6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Vedere la sezione "Considerazioni sullo smaltimento" per lo smaltimento del prodotto. Vedere la sezione "Controllo dell'esposizione/protezione individuale" per l'attrezzatura di protezione.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

▼ **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Non fumare, mangiare né bere nei locali. Vedere la sezione "Controllo dell'esposizione/protezione individuale" per l'attrezzatura di protezione. Evitare il contatto diretto con il prodotto.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Scorte sigillate. Nel locale e sull'armadio contenente il/i prodotto/i deve essere affisso un segnale di allerta dei materiali tossici.

Conservare sempre in contenitori dello stesso materiale del contenitore originale. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto.

#### Temperatura di conservazione

Dati non disponibili

#### 7.3. Usi finali particolari

Questo prodotto deve essere utilizzato solo per gli scopi descritti nella sezione 1.2.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### ▼ Limiti dell'esposizione

Sodium tetraborate decahydrate  
Notazione: (i) // irrt rspr

#### ▼ DNEL / PNEC

Dati non disponibili

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Controllare periodicamente la conformità ai valori limite.

#### Precauzioni generali

Espletare le normali procedure di igiene industriale.

#### Scenari di esposizione

Se è disponibile un allegato alla presente scheda di sicurezza, in esso devono essere riportati i diversi scenari di esposizione.

#### Limiti di esposizione

L'uso commerciale è regolato dalla normativa in materia di SLL sulle concentrazioni massime per esposizione. Vedere i valori limite per l'igiene sul lavoro riportati di seguito.

#### Misure tecniche

Le concentrazioni di gas e polveri nell'aria devono essere mantenute le più basse possibili e comunque al di sotto dei valori limiti in vigore (vedere di seguito). Utilizzare eventualmente punti di aspirazione se la circolazione dell'aria all'interno dei locali non è sufficiente.

#### Misure igieniche

Tra una pausa di utilizzo e l'altra del prodotto e al termine del lavoro, lavare accuratamente le parti del corpo che sono venute in contatto con la presente sostanza. Lavare sempre mani, braccia e viso.

#### Misure per la limitazione dell'esposizione ambientale

Quando si opera con questo prodotto, controllare che non vi siano materiali di sbarramento nelle immediate vicinanze. Se possibile, utilizzare vassoio anti-fuoriuscita durante il lavoro.

### Dispositivi di protezione personale



#### Generalità

Usare solo equipaggiamento protettivo con il marchio CE.

#### Vie aeree

NA

#### Cute e corpo

È necessario utilizzare strumenti di lavoro particolari. Indossare eventualmente indumenti protettivi in caso di lavoro prolungato con il presente prodotto.

#### ▼ Mani

Nitrile

#### Occhi

Nessun requisito particolare.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### ▼ 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Liquido
Colore	Blu
Odore	Nessun odore
Soglia olfattiva (ppm)	Dati non disponibili
pH	9
Viscosità (40°C)	Dati non disponibili
Densità (g/cm <sup>3</sup> )	Dati non disponibili

#### Modifica di stato e vapore

Punto di fusione (°C)	Dati non disponibili
Punto di ebollizione (°C)	Dati non disponibili
Pressione del vapore	Dati non disponibili
Temperatura di decomposizione (°C)	Dati non disponibili
Velocità di evaporazione (acetato di n-butile = 100)	Dati non disponibili

#### Dati relativi al pericolo di incendio e di esplosione

Punto di fiamma (°C)	Dati non disponibili
Infiammabilità (°C)	Dati non disponibili
Autoinfiammabilità (°C)	Dati non disponibili
Limite di esplosione (% v/v)	Dati non disponibili
Proprietà esplosive	Dati non disponibili

#### Solubilità

Solubilità in acqua	Solubile
Coefficiente n-ottanolo/acqua	Dati non disponibili

### 9.2. Altre informazioni

Solubilità in grassi (g/L)	Dati non disponibili
----------------------------	----------------------

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Dati non disponibili

### ▼ 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle condizioni riportate nella sezione "Manipolazione e immagazzinamento".

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno in particolare.

### ▼ 10.4. Condizioni da evitare

Nessuno in particolare.

### 10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti, basi forti, ossidanti forti e agenti riducenti forti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Il prodotto non si deteriora se usato come specificato alla sezione 1.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### ▼ Tossicità acuta

Sostanza: Sodium tetraborate decahydrate  
Specie: Coniglio  
Test: LD50  
Via di esposizione: Dermatico  
Risultato: 10'000 mg/kg

Sostanza: Sodium tetraborate decahydrate  
Specie: Ratto  
Test: LD50  
Via di esposizione: Orale

Risultato: 4'500-5'000 mg/kg

▼ **Corrosione/irritazione cutanea**

Dati non disponibili

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Dati non disponibili

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Dati non disponibili

**Mutagenicità delle cellule germinali**

Dati non disponibili

**Cancerogenicità**

Dati non disponibili

**Tossicità per la riproduzione**

Può nuocere alla fertilità o al feto.

Informazioni relative alla sostanza Sodium tetraborate decahydrate

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola**

Dati non disponibili

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta**

Dati non disponibili

**Pericolo in caso di aspirazione**

Dati non disponibili

**Effetti cronici**

Tossicità sull'apparato riproduttivo: il prodotto contiene sostanze teratogene che possono provocare danni fetali. Gli effetti possono essere: morte, malformazioni, sviluppo ridotto o alterazioni funzionali.

Tossicità sull'apparato riproduttivo: il prodotto contiene sostanze che possono provocare danni all'apparato riproduttivo, per es. danni alle cellule sessuali oppure alla regolazione ormonale. Gli effetti possono essere: sterilità, fertilità ridotta, alterazioni del ciclo mestruale ecc.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

▼ **12.1. Tossicità**

Sostanza: Sodium tetraborate decahydrate

Specie: Pesce

Test: LC50

Durata: 72 h

Risultato: 178 mg/l

Sostanza: Sodium tetraborate decahydrate

Specie: Dafnie

Test: EC50

Durata: 48 h

Risultato: 1.085 - 1.402 mg/l

Sostanza: Sodium tetraborate decahydrate

Specie: Alghe

Test: IC50

Durata: 96 h

Risultato: 158 mg/l

**12.2. Persistenza e degradabilità**

<b>Sostanza</b>	Biodegradabilità nell'ambiente acquatico	Test	Risultato
-----------------	--	------	-----------

Dati non disponibili

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

<b>Sostanza</b>	Potenziale bioaccumulabile	LogPow	BCF
-----------------	----------------------------	--------	-----

Dati non disponibili

**12.4. Mobilità nel suolo**

Dati non disponibili

▼ **12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Questa miscela/prodotto non contiene sostanze che soddisfano i criteri di classificarli come PBT e/o vPvB.

▼ **12.6. Altri effetti avversi**

Nessuno in particolare.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Il materiale non utilizzato può essere smaltito in accordo alle norme vigenti relativamente ai rifiuti speciali assimilabili agli urbani.

#### ▼ Smaltimento

Codice CER

16 05 06\*

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

#### Ulteriori etichettatura

Sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio

#### Imballaggio contaminato

Gli imballaggi contenenti piccoli resti del prodotto devono essere smaltiti allo stesso modo del prodotto.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### 14.1 – 14.4

Prodotto non pericoloso in base ai criteri della normativa sul trasporto via terra, IATA e via mare.

#### ADR/RID

14.1. Numero ONU	-
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	-
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	-
14.4. Gruppo di imballaggio	-
Nota	-
Codice restrizione tunnel	-

#### IMDG

UN-no.	-
Proper Shipping Name	-
Class	-
PG*	-
EmS	-
MP**	-
Hazardous constituent	-

#### IATA/ICAO

UN-no.	-
Proper Shipping Name	-
Class	-
PG*	-

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

-

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

-

### 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Dati non disponibili

(\*) Packing group

(\*\*) Marine pollutant

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o

**la miscela**

**Limitazioni d'uso**

Solo per gli utenti professionali

**Esigenza di istruzioni particolari**

-

**Altro**

Non utilizzabile

**Seveso**

-

**Fonti**

Direttiva 92/85/CEE del Consiglio concernente l'attuazione di misure volte a promuovere il miglioramento della sicurezza e della salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento.  
Direttiva 94/33/CE del Consiglio, del 22 giugno 1994, relativa alla protezione dei giovani sul lavoro.  
D.M. 6 agosto 2012 - Recepimento della dir. 2009/161/UE della Commissione del 17.12.09 che definisce il Terzo elenco di valori indicativi di esposizione professionale in attuazione della dir. 98/24/CE del Consiglio e che modifica la dir. 2009/39/CE.  
Regolamento (CE) N° 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006 (CLP).  
Regolamento (CE) N° 1907/2006, del Parlamento europeo e del Consiglio del 18 dicembre 2006, REACH.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

No

**SEZIONE 16: altre informazioni**

▼ **Il testo completo delle frasi H è riportato nella sezione 3**

H360 - Può nuocere alla fertilità o al feto.

**Il testo completo delle usi identificati è riportato nella sezione 1**

-

**Altri elementi dell'etichetta**

Non utilizzabile

**Altro**

Conformemente al Regolamento CE n. 1272/2008 (CLP), la valutazione della classificazione della miscela si basa su:  
La classificazione della miscela con riguardo ai pericoli per la salute è conforme al metodo di calcolo fornito dal Regolamento (CE)  
Si consiglia di consegnare la presente scheda di dati di sicurezza all'utente del prodotto. Le informazioni riportate non possono essere utilizzate come specifiche prodotto.  
Le indicazioni riportate nella presente scheda di dati di sicurezza si applicano esclusivamente al prodotto indicato nella sezione 1 e non si applicano necessariamente in caso di utilizzo con altri prodotti.  
La presenza di un triangolo blu indica una modifica rispetto alla versione precedente (primo numero nella versione SDS, vedere sezione 1).

**Convalidato/a da**

Admin

**Data ultima significativa modifica**

29-06-2016(3.0)

**Data ultima modifica minore**

29-06-2016