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

Stampato il: 08.11.2024 Numero versione 3 Revisione: 08.11.2024

*

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

· **1.1 Identificatore del prodotto**

· **Denominazione commerciale:** **Thiamine-HCl**

· **Articolo numero:** 36020
· **Numero CAS:**
67-03-8
· **Numeri CE:**
200-641-8
· **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**
Non sono disponibili altre informazioni.
· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato:** Prodotti chimici per laboratorio

· **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
· **Produttore/fornitore:**
SERVA Electrophoresis GmbH
Carl-Benz-Str. 7
D-69115 Heidelberg
Tel.: +49 6221 13840-0
FAX: +49 6221 13840-10
msds.info@serva.de

· **Informazioni fornite da:** Dipartimento di sicurezza Telefono: +49 6221 13840-35
· **1.4 Numero telefonico di emergenza:**
Informazioni sull'emergenza medica in caso di avvelenamento
Centro antiveleni di Mainz-Tel: +49 (0) 6131 19240
(Consigli in tedesco e inglese)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

· **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008:**

GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

· **2.2 Elementi dell'etichetta**
· **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008:**
La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.
· **Pittogrammi di pericolo:** GHS07
· **Avvertenza:** Attenzione
· **Indicazioni di pericolo:**
H319 Provoca grave irritazione oculare.
· **Consigli di prudenza**

P264	Lavare accuratamente dopo l'uso.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.
P305+P351+P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P337+P313	Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
P405	Conservare sotto chiave.
P501	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

· **Etichettatura di imballaggi che non contengono una quantità superiore a 125 ml**
· **Pittogrammi di pericolo** GHS07
· **Avvertenza** Attenzione

(continua a pagina 2)

SERVA Electrophoresis GmbH

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

Stampato il: 08.11.2024 Numero versione 3 Revisione: 08.11.2024

Denominazione commerciale: Thiamine-HCl

(Segue da pagina 1)

· **Indicazioni di pericolo** vien meno
· **Consigli di prudenza**

P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.
P305+P351+P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P405	Conservare sotto chiave.
P501	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

· **2.3 Altri pericoli**
· **Risultati della valutazione PBT e vPvB:**
· **PBT:** PBT - Valutazione non disponibile.
· **vPvB:** vPvB - Valutazione non disponibile.
· **Determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino**
Non sono disponibili altre informazioni.

*
SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

· **3.1 Sostanze**
· **Numero CAS:**
67-03-8 Thiamine hydrochloride
· **Numero/i di identificazione:**
· **Numeri CE:** 200-641-8
· **Descrizione:**
· **Formula sec. Hill:** $C_{12}H_{17}Cl\,N_4\,O\,S * HCl$
· **MW:** 337,3

*
SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

· **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
· **Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.
· **Contatto con la pelle:**
Lavare immediatamente con acqua e sapone e risciacquare accuratamente. In caso di disturbi, consultare un medico.
· **Contatto con gli occhi:**
Sciacquare l'occhio aperto per alcuni minuti con acqua corrente. Rimuovere le lenti a contatto, se possibile, e continuare a sciacquare. In caso di disturbi, consultare un oculista.
· **Ingestione:** Sciacquare la bocca. In caso di disturbi, consultare un medico.
· **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
· **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
Non sono disponibili altre informazioni.

*
SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

· **5.1 Mezzi di estinzione**
· **Mezzi di estinzione idonei:**
CO_2, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
· **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
Possibilità di formazione di vapori e gas pericolosi durante il riscaldamento o in caso di incendio.
In caso di incendio si possono liberare:
Ossido d'azoto (NOx)
Ossidi di zolfo (SOx)
Acido cloridrico (HCl)

(continua a pagina 3)

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

Stampato il: 08.11.2024 Numero versione 3 Revisione: 08.11.2024

Denominazione commerciale: Thiamine-HCl

(Segue da pagina 2)

· **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
· **Mezzi protettivi specifici:** *Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.*
· **Altre indicazioni**
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.

*
SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

· **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Indossare abbigliamento protettivo personale
Garantire una ventilazione sufficiente.
Evitare la formazione di polvere
· **6.2 Precauzioni ambientali:**
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
· **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13
Raccogliere con mezzi meccanici.
· **6.4 Riferimento ad altre sezioni**
Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

*
SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

· **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:**
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
Aprire e manipolare i recipienti con cautela.
Evitare la formazione di polvere.
· **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** *Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.*

· **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
· **Stoccaggio:**
· **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**
Conservare solo nei fusti originali.
conservare da 2 a 8 °C
· **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** *Non necessario.*
· **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Conservare i contenitori ben chiusi e all'asciutto.
Proteggere dagli effetti della luce.
· **7.3 Usi finali particolari:** *Non sono disponibili altre informazioni.*

*
SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

· **8.1 Parametri di controllo**
· **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro** *viene meno*
· **Ulteriori indicazioni:** *Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.*

· **8.2 Controlli dell'esposizione**
· **Controlli tecnici idonei:** *Nessun dato ulteriore, vedere punto 7*
· **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale:**
· **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

(continua a pagina 4)

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

Stampato il: 08.11.2024 Numero versione 3 Revisione: 08.11.2024

Denominazione commerciale: Thiamine-HCl

(Segue da pagina 3)

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

· **Protezione respiratoria:** *Si consiglia l'uso della maschera protettiva.*
· **Protezione delle mani:**
Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.
A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto / la formulazione / la miscela di sostanze chimiche.
Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.
· **Materiale dei guanti:**
La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensí anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.
· **Tempo di permeazione del materiale dei guanti:**
Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.
· **Per il contatto continuo per un massimo di 15 minuti sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:**
Gomma naturale (Latex)
Gomma nitrilica
· **Protezione degli occhi/del volto:** *Occhiali protettivi.*
· **Tuta protettiva:** *Tuta protettiva.*

*

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

· **Indicazioni generali:**	
· **Stato fisico:**	*solido*
· **Colore:**	*da bianco a quasi bianco*
· **Odore:**	*caratteristico*
· **Soglia olfattiva:**	*Non definito.*
· **Punto di fusione/punto di congelamento:**	*250 °C*
· **Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:**	*Nessuna informazione disponibile*
· **Infiammabilità:**	*Nessuna informazione disponibile*
· **Limite di esplosività inferiore e superiore:**	
· **inferiore:**	*Nessuna informazione disponibile*
· **superiore:**	*Nessuna informazione disponibile*
· **Punto di infiammabilità:**	*Nessuna informazione disponibile*
· **Temperatura di decomposizione:**	*Nessuna informazione disponibile*
· **pH:**	*2,7-3,3*
· **Viscosità:**	
· **Viscosità cinematica:**	*Nessuna informazione disponibile*
· **Viscosità dinamica:**	*Nessuna informazione disponibile*
· **Solubilità:**	
· **Acqua a 20 °C:**	*500 g/l*
· **Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):**	*Nessuna informazione disponibile*
· **Tensione di vapore:**	*Nessuna informazione disponibile*
· **Densità e/o densità relativa:**	
· **Densità:**	*Nessuna informazione disponibile*
· **Densità relativa:**	*Nessuna informazione disponibile*
· **Caratteristiche delle particelle**	*Nessuna informazione disponibile*

· **9.2 Altre informazioni**

· **Aspetto:**	
· **Forma:**	*Polvere cristallina*

(continua a pagina 5)

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

Stampato il: 08.11.2024 Numero versione 3 Revisione: 08.11.2024

Denominazione commerciale: Thiamine-HCl

(Segue da pagina 4)

· **Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza:**

· **Proprietà esplosive:** *Il prodotto non è esplosivo, ma è possibile la formazione di miscele esplosive polvere/aria.*

· **Peso molecolare** *337,3 g/mol*

*

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

· **10.1 Reattività:** *Non sono disponibili altre informazioni.*
· **10.2 Stabilità chimica:**
· **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**
Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
· **10.3 Possibilità di reazioni pericolose:**
Nella forma in cui viene fornito il prodotto non è soggetto al pericolo di esplosione pulverulenta, tuttavia la concentrazione di polvere fine determina tale pericolo.
· **10.4 Condizioni da evitare:**
Esposizione alla luce
Temperature elevate
· **10.5 Materiali incompatibili:**
Evitare il contatto con:
Basi
Agenti ossidanti
· **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** *In caso di incendio: vedere la sezione 5*

*

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

· **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008:**
· **Tossicità acuta:** *Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.*

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

Orale	LD50	8.224 mg/kg (Maus) 3.710 mg/kg (rat)

· **Corrosione cutanea/irritazione cutanea**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· **Gravi danni oculari/irritazione oculare** *Provoca grave irritazione oculare.*
· **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
May cause allergic reactions in case of contact with the skin.
· **Mutagenicità sulle cellule germinali:**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· **Cancerogenicità:** *Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.*
· **Tossicità per la riproduzione:** *Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.*
· **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola:**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta:**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· **Pericolo in caso di aspirazione:**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· **11.2 Informazioni su altri pericoli:**
· **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:** *Non sono disponibili informazioni rilevanti*

(continua a pagina 6)

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

Stampato il: 08.11.2024 Numero versione 3 Revisione: 08.11.2024

Denominazione commerciale: Thiamine-HCl

(Segue da pagina 5)

*

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

· **12.1 Tossicità:**
· **Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.
· **12.2 Persistenza e degradabilità:** Non sono disponibili altre informazioni.
· **Ulteriori indicazioni:** 74 %, 7 d
· **12.3 Potenziale di bioaccumulo:** Non sono disponibili altre informazioni.
· **12.4 Mobilità nel suolo:** Non sono disponibili altre informazioni.
· **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:**
· **PBT:** Non applicabile.
· **vPvB:** Non applicabile.
· **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:**
Vedere la sezione 11 per informazioni in merito alle proprietà dannose sul sistema endocrinale.
· **12.7 Altri effetti avversi:**
· **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
· **Ulteriori indicazioni:**
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.
Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Classif. secondo le liste): poco pericoloso

*

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

· **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
· **Consigli:**
Smaltire secondo le norme ufficiali.
Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature

· **Imballaggi non puliti:**
· **Consigli:**
Gli imballaggi non puliti devono essere smaltiti come il prodotto, in conformità alle norme ufficiali.
· **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

*

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· **14.1 Numero ONU o numero ID** · **ADR, ADN, IMDG, IATA**	vien meno
· **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto** · **ADR, ADN, IMDG, IATA**	vien meno
· **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** · **ADR, ADN, IMDG, IATA** · **Classe:**	vien meno
· **14.4 Gruppo d'imballaggio** · **ADR, IMDG, IATA**	vien meno
· **14.5 Pericoli per l'ambiente**	Non applicabile.
· **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**	Non applicabile.
· **14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**	Non applicabile.
· **Trasporto/ulteriori indicazioni:**	Nessun prodotto a rischio in base ai regolamenti sopra indicati.
· **UN "Model Regulation":**	vien meno

IT

(continua a pagina 7)

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

Stampato il: 08.11.2024 *Numero versione 3* *Revisione: 08.11.2024*

Denominazione commerciale: Thiamine-HCl

(Segue da pagina 6)

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

· ***15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela***

· ***Direttiva 2012/18/UE***
· ***Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I*** *La sostanza non è contenuta*
· ***Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II***
La sostanza non è contenuta
· ***REGOLAMENTO (UE) 2019/1148***
· ***Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)***
La sostanza non è contenuta
· ***Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE***
La sostanza non è contenuta
· ***Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe*** *La sostanza non è contenuta*
· ***Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi***
La sostanza non è contenuta

· ***Disposizioni nazionali:***

· ***Classe di pericolosità per le acque:***
Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Classif. secondo le liste): poco pericoloso
· ***15.2 Valutazione della sicurezza chimica:*** *Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.*

SEZIONE 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.

· ***Scheda rilasciata da:*** *Dipartimento sicurezza prodotti*
· ***Interlocutore:*** *+49 6221 13840-35*
· ***Data della versione precedente:*** *28.09.2018*
· ***Abbreviazioni e acronimi:***
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic substance (REACH)
vPvB: very persistent, very bioaccumulative substance (REACH)
REACH: Regulation concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
CLP: Regulation on classification, labelling and packaging of substances and mixtures
bw: body weight
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2