SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), come modificato dal regolamento (UE) 2020/878
Data di emissione / revisione: 15 ottobre 2026 Numero di versione: 1.2

Sezione 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Campo	Valore
Nome del prodotto	Meytec liquido di calibrazione ORP 250 mV
Altre denominazioni	Tampone di calibrazione ORP 250 mV / soluzione di calibrazione redox
Codici prodotto	RXB-240-60-SET, RXB-250-250D
Codici GTIN / EAN	RXB-240-60-SET: 5407007391417; RXB-250-250D: 5407007391509
Imballaggi	60 ml (5 × 60 ml), 250 ml
UFI	Non applicabile (miscela non classificata come pericolosa)

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

Usi identificati pertinenti: uso professionale, di laboratorio e industriale per la calibrazione di misuratori ORP/Redox e di elettrodi.

Usi sconsigliati: qualsiasi uso diverso da quelli sopra indicati. Non ingerire. Non utilizzare come acqua potabile, alimento o prodotto cosmetico. Non miscelare con prodotti clorati oppure fortemente acidi o ossidanti.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore: Meytec BV

Indirizzo: Poederleesteenweg 94/E3, 2460 Lichtaart, Belgio

Telefono: +32 (0)3 377 83 23

E-mail: info@meytec.eu

Sito web: www.meytec.eu

1.4 Numero telefonico di emergenza

Italia: +39 0382 24444 (CAV Pavia – 24/7)

Svizzera: 145 / +41 44 251 51 51 (Tox Info Suisse – 24/7)

Belgio (fornitore): +32 70 245 245 (Antigifcentrum/Centre Antipoisons – 24/7)

Numero di emergenza generale: 112

Sezione 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP): la miscela non è classificata come pericolosa.

Il prodotto è un tampone redox acquoso a base di ferro-/ferricianuro di potassio (pH circa 6–8). Le concentrazioni dei componenti sono inferiori ai limiti di concentrazione specifici (SCL) del CLP. Il pH (circa 6–8) è ampiamente compreso nell'intervallo 2–11,5; una classificazione come corrosivo o irritante per la pelle sulla base del pH non è pertanto applicabile.

Effetti avversi più importanti: in uso normale non sono attesi effetti avversi significativi. Il contatto prolungato con occhi o pelle può provocare lieve irritazione.

2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo: Nessuna

Avvertenza: Nessuna

Indicazioni di pericolo (H): Nessuna

Consigli di prudenza (P): Nessuna

Elementi supplementari dell'etichetta: Nessuna

2.3 Altri pericoli

La miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB. Nessun interferente endocrino. Nessuna nanoforma. Nessun altro pericolo noto che non conduca a classificazione.

Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Descrizione: soluzione acquosa. Componenti:

Componente	CAS / CE	Conc. (m/m)	Classificazione
Acqua	7732-18-5 / 231-791-2	> 90 %	Non classificato
Ferrocianuro di potassio	14459-95-1 / 237-722-2	< 5 %	Non classificato
Ferricianuro di potassio	13746-66-2 / 237-323-3	< 5 %	Non classificato

La composizione esatta è in parte riservata. Nessuna sostanza per la quale valga un valore limite dell'Unione (IOELV) al di sopra della soglia di menzione, e nessuna sostanza che contribuisca alla classificazione.

Sezione 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Generale: In caso di dubbio o di sintomi persistenti, consultare un medico. Mostrare la presente SDS al medico. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona incosciente.

In caso di inalazione: Trasportare la persona all'aria aperta e farla riposare. In caso di sintomi persistenti, richiedere assistenza medica.

In caso di contatto con la pelle: Togliere gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle con abbondante acqua. In caso di irritazione persistente, consultare un medico.

In caso di contatto con gli occhi: Sciacquare immediatamente e accuratamente con acqua per almeno 15 minuti, tenendo le palpebre aperte. Rimuovere le lenti a contatto se possibile. In caso di irritazione persistente, consultare un oculista.

In caso di ingestione: Sciacquare la bocca con acqua. Far bere successivamente piccole quantità d'acqua. NON provocare il vomito. In caso di malessere, consultare un centro antiveleni o un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Acuti: alla concentrazione presente non sono attesi sintomi specifici. Possibile lieve irritazione di occhi o pelle in caso di contatto prolungato. L'ingestione di quantità maggiori può provocare lievi disturbi gastrointestinali.

Ritardati: nessun effetto ritardato noto a questa concentrazione.

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

Trattamento sintomatico. Nessun antidoto specifico noto.

Sezione 5: Misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: Il prodotto stesso non è combustibile. Adattare i mezzi di estinzione all'ambiente (nebbia d'acqua, schiuma, polvere secca, anidride carbonica).

Mezzi di estinzione non idonei: Nessuno noto. Non usare un getto d'acqua pieno se ciò può propagare l'incendio.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

La miscela non è infiammabile e non alimenta la combustione. In caso di riscaldamento estremo dell'imballaggio può liberarsi vapore acqueo. Prodotti di combustione pericolosi del materiale di imballaggio plastico: ossidi di carbonio.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento di protezione standard per i vigili del fuoco, compreso autorespiratore (EN 137) in caso di sviluppo di fumo. Raffreddare gli imballaggi chiusi con acqua. Non lasciare defluire l'acqua di spegnimento in fognatura o nelle acque superficiali.

Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Per chi non interviene direttamente: pulire il versamento rispettando le normali norme igieniche. Evitare il contatto con gli occhi. Prevenire il rischio di scivolamento dovuto al liquido versato.

Per chi interviene direttamente: nessuna misura particolare oltre all'equipaggiamento standard di laboratorio o officina. Vedere la sezione 8.

6.2 Precauzioni ambientali

Non lasciare defluire grandi quantità in modo incontrollato in fognatura, acque superficiali o suolo. Piccole quantità di laboratorio possono, dopo ulteriore diluizione con acqua, essere smaltite tramite le acque reflue se la normativa locale lo consente.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Contenere con materiale assorbente inerte (sabbia, terra, legante universale). Raccogliere e trasferire in un recipiente idoneo ed etichettato. Sciacquare la superficie interessata con acqua. Per lo smaltimento vedere la sezione 13.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Protezione individuale: sezione 8. Smaltimento: sezione 13. Manipolazione: sezione 7.

Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Seguire le istruzioni d'uso del produttore dell'elettrodo. Non mangiare, bere né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo l'uso. Evitare schizzi negli occhi. Richiudere accuratamente l'imballaggio dopo l'uso. Non miscelare con sostanze incompatibili (vedere 10.5).

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare nell'imballaggio originale ben chiuso, in luogo fresco, asciutto e ben ventilato, al riparo dal gelo e dalla luce solare diretta. Temperatura di stoccaggio raccomandata: 15–25 °C. Non stoccare insieme ad acidi forti o ossidanti. Tenere fuori dalla portata dei bambini. Materiale di imballaggio idoneo: HDPE o equivalente.

7.3 Usi finali particolari

Esclusivamente l'uso indicato nella sezione 1.2: calibrazione di misuratori ORP/Redox e di elettrodi. Nessuno scenario di esposizione richiesto.

Sezione 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Nessun valore limite di esposizione professionale applicabile per i componenti alle concentrazioni presenti. Valori limite biologici: nessuno stabilito.

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei: La ventilazione generale dei locali è sufficiente nell'uso normale di laboratorio o officina. Si raccomanda un lavaocchi nelle vicinanze.

Protezione degli occhi/del volto: Non strettamente necessaria nell'uso normale di piccole quantità. In caso di rischio di schizzi: occhiali di sicurezza secondo EN 166.

Protezione della pelle: Non strettamente necessaria nell'uso normale. In caso di contatto ripetuto o prolungato: guanti in nitrile (EN ISO 374, spessore minimo 0,11 mm, tempo di permeazione > 480 min).

Protezione respiratoria: Non necessaria in caso di ventilazione adeguata. In caso di formazione di aerosol: filtro di tipo P2 (EN 143).

Controlli dell'esposizione ambientale: Non scaricare residui in grandi quantità in modo incontrollato. Vedere le sezioni 6 e 13.

Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore / osservazione
a) Stato fisico	Liquido
b) Colore	Limpido, giallo chiaro fino a incolore
c) Odore	Inodore
d) Punto di fusione/congelamento	circa 0 °C (paragonabile all'acqua)
e) Punto di ebollizione	circa 100 °C (paragonabile all'acqua)
f) Infiammabilità	Non infiammabile
g) Limiti di esplosività	Non applicabile
h) Punto di infiammabilità	Non applicabile
i) Temperatura di autoaccensione	Non applicabile
j) Temperatura di decomposizione	Non applicabile in condizioni normali
k) pH	circa 6–8 (20 °C)
l) Viscosità cinematica	circa 1 mm²/s a 20 °C (paragonabile all'acqua)
m) Solubilità	Completamente miscibile con acqua
n) Coefficiente di ripartizione	Non applicabile (miscela; inorganica/organica)
o) Tensione di vapore	circa 23 hPa a 20 °C (acqua)
p) Densità	circa 1,00 g/cm³ a 20 °C
q) Densità di vapore relativa	Non determinata
r) Caratteristiche delle particelle	Non applicabile (liquido)

9.2 Altre informazioni

La miscela non presenta proprietà esplosive, ossidanti, infiammabili o corrosive per i metalli alla concentrazione presente. Nessun'altra informazione pertinente.

Sezione 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Nessuna reattività pericolosa nelle condizioni raccomandate di uso e stoccaggio. Tampone acquoso neutro stabile.

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni ambientali normali e alle condizioni di stoccaggio indicate nella sezione 7.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Può reagire con acidi forti o basi forti (spostamento del pH). Evitare la miscelazione con ossidanti forti. Il contatto con acidi forti può liberare acido cianidrico (HCN) tossico.

10.4 Condizioni da evitare

Congelamento, esposizione prolungata a temperature elevate e alla luce solare diretta. Stoccaggio aperto e scoperto prolungato.

10.5 Materiali incompatibili

Acidi forti, basi forti, ossidanti forti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessun prodotto di decomposizione pericoloso noto in caso di uso conforme. In caso di incendio dell'imballaggio: ossidi di carbonio (ed eventualmente ossidi di potassio).

Sezione 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Non sono disponibili dati tossicologici sperimentali sulla miscela in sé. La valutazione si basa sui componenti e sulle regole di classificazione CLP per le miscele.

Tossicità acuta: Non classificato. Bassa tossicità acuta alla concentrazione presente.

Corrosione/irritazione cutanea: Non classificato. pH circa 6–8. Il contatto prolungato può provocare lieve irritazione.

Gravi danni oculari/irritazione oculare: Non classificato. Gli schizzi possono provocare irritazione transitoria.

Sensibilizzazione / Mutagenicità / Cancerogenicità / Tossicità per la riproduzione / STOT / Aspirazione: Non classificato.

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino: nessuna. Altre informazioni: nessun altro effetto tossicologico pertinente noto.

Sezione 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

La miscela non è classificata come pericolosa per l'ambiente. Alle basse concentrazioni presenti e dopo diluizione non sono attesi effetti significativi sugli organismi acquatici.

12.2 Persistenza e degradabilità

Miscela inorganica. I componenti si dissociano in acqua. La biodegradabilità non è applicabile ai sali inorganici.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nessun bioaccumulo. Completamente solubile e si ionizza.

12.4 Mobilità nel suolo

Completamente miscibile con acqua; elevata mobilità.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non applicabile. Nessuna sostanza PBT o vPvB.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna.

12.7 Altri effetti avversi

Nessun altro effetto avverso noto. Non scaricare grandi quantità in modo incontrollato; per l'uso previsto (piccoli volumi) il rischio è trascurabile.

Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto / residui: Smaltire conformemente alle normative locali, regionali e nazionali. Il prodotto non è classificato come rifiuto pericoloso. Piccole quantità possono, dopo ulteriore diluizione con acqua e se l'autorità competente lo consente, essere smaltite tramite le acque reflue. Quantità maggiori: conferire a un'impresa di smaltimento autorizzata.

Imballaggio: Svuotare completamente. Flaconi HDPE puliti: 15 01 02 (imballaggi in plastica). Trattare gli imballaggi non puliti allo stesso modo del prodotto.

Non gettare con i rifiuti domestici se le norme locali lo vietano. Non scaricare in modo incontrollato nell'ambiente.

Sezione 14: Informazioni sul trasporto

Il prodotto non è una merce pericolosa secondo le normative sul trasporto di merci pericolose (ADR/RID, IMDG, IATA-DGR, ADN).

14.1 Numero ONU o numero ID: Non applicabile

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto: Non applicabile

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto: Non applicabile

14.4 Gruppo d'imballaggio: Non applicabile

14.5 Pericoli per l'ambiente: No

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Nessuna precauzione particolare oltre alle disposizioni generali della sezione 7. Mantenere l'imballaggio ben chiuso durante il trasporto e proteggerlo dal gelo e da perdite.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO: Non applicabile

Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

- Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006, compreso l'allegato II come modificato dal regolamento (UE) 2020/878.
- Regolamento CLP (CE) n. 1272/2008: la miscela non è classificata.
- REACH allegato XIV / XVII / elenco candidato SVHC: nessun componente pertinente.
- Seveso III: non applicabile.
- Normativa nazionale Italia / Svizzera: D.Lgs. 81/2008 (salute e sicurezza sul lavoro) (IT); Ordinanza sui prodotti chimici (OPChim) (CH) applicabili.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questa miscela non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

Sezione 16: Altre informazioni

Indicazione delle modifiche: Versione 1.2 (15 ottobre 2026): indirizzo del fornitore corretto: Poederleesteenweg 94/E3, 2460 Lichtaart; codici prodotto e codici GTIN/EAN per confezione corretti in base all'anagrafica articoli; numeri di emergenza per paese integrati (incluso il centro antiveleni belga); sezioni 10 e 12 adattate al pH del prodotto (testo standard rimosso); riferimento bibliografico neutralizzato; filtro respiratorio corretto in P2 (EN 143); composizione indicata solo in intervalli di concentrazione; testo duplicato rimosso nella sezione 3; pH della sezione 9 allineato alle sezioni 2 e 11. Sostituisce la versione 1.1 del 25 agosto 2026.

Abbreviazioni e acronimi: ADR, CAS, CLP, DNEL, CE, IATA, IMDG, IOELV, PBT, REACH, SDS, STOT, SVHC, UFI, vPvB (elenco standard).

Principali fonti bibliografiche: Regolamento (CE) n. 1907/2006 allegato II come modificato dal regolamento (UE) 2020/878; CLP; ECHA; IOELV UE; D.Lgs. 81/2008 (Italia); OPChim (Svizzera); standard di riferimento tracciabile.

Classificazione e procedura: Non classificato. Metodo: metodo di calcolo e giudizio di un esperto su pH e concentrazione.

Testo integrale delle indicazioni H (applicabili al componente, non alla miscela): Nessuna.

Indicazioni sulla formazione: Informare il personale sul contenuto della presente SDS e sulla corretta procedura di calibrazione degli elettrodi.

Avvertenza: Le informazioni contenute in questa scheda di dati di sicurezza sono, secondo le nostre migliori conoscenze, corrette alla data di revisione indicata. Sono destinate ad aiutare l'utilizzatore a manipolare, usare, trasformare, stoccare, trasportare e smaltire il prodotto in sicurezza e non costituiscono una garanzia né una specifica di qualità. La composizione esatta è in parte riservata. L'utilizzatore è responsabile della valutazione dell'idoneità del prodotto per la propria applicazione specifica e del rispetto di tutta la normativa applicabile.