

Scheda di sicurezza

Concentrated ORP Buffer, 146 mV (Solution Michaelis)

Versione: 2
data versione: 09/05/2023
Lingua: IT
Ai sensi del regolamento (CE) 1907/2006 (modificato dal regolamento (UE) n 2020/878)

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale o designazione : Concentrated ORP Buffer, 146 mV (Solution Michaelis).
Articolo No (utente) : P01700110.

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

Usi pertinenti identificati : Sostanze chimiche di laboratorio.
Usi sconsigliati : Nessuna ulteriore informazione disponibile.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore : **Nome:** Manumasure
Strada: 8 avenue du docteur Schweitzer
CAP/Città: 69330 Meyzieu
Paese: Francia
Telefono: 04 37 45 05 68
E-mail: qualite@manumasure.fr

1.4. Numero telefonico di emergenza

Italia:
Bergamo: +39 (0) 800 883 300 , Firenze: +39 (0) 55 794 7819 , Foggia: +39 (0) 881 732 326, Genoa: +39 (0) 10 563 62 45 , Milan: +39 (0) 02 6610 1029, Padova: +39 (0) 49 827 50 78, Pavia: +39 (0) 38 224 444, Rome: +39 (0) 06 305 43 43 , Turin: +39 (0) 011 663 7637.

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

La classificazione della miscela in accordo con CLP (1272/2008/CE)

Identificazione dei pericoli: La miscela non è classificata come pericolosa.

2.2. Elementi dell'etichetta

Elementi dell'etichetta secondo la direttiva (CLP (CE) N. 1272/2008)

Etichettatura

I pittogrammi di pericolo

Avvertenza

Consigli di prudenza

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

Consigli di prudenza - Smaltimento

P501 Smaltire il prodotto e il recipiente in conformità alla normativa vigente.

2.3. Altri pericoli

In conformità al Regolamento (UE) 1907/2006, nessuna sostanza è valutata come PBT o vPvB.

In conformità al Regolamento (UE) 2017/2100 o al Regolamento (UE) 2018/605, non sono note sostanze con proprietà di interferenza endocrina.

Effetti fisico-chimici dannosi:

A nostra conoscenza, questo prodotto non presenta alcun rischio particolare, a condizione che venga manipolato in conformità con le buone pratiche di igiene e sicurezza sul lavoro.

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.2. Miscele

In base alle conoscenze sul prodotto, non sono stati identificati nanomateriali.

La miscela non contiene sostanze classificate come estremamente problematiche (SVHC) dalla European Chemicals Agency (ECHA) ai sensi dell'articolo 57 del regolamento REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>.

Sostanza:	Concentrazione (%)	Limiti di concentrazione specifici	Classificazione
water			
CAS N° 7732-18-5 CE n° 231-791-2 N° IDX	99.0% <C≤ 100.0%		
potassium chloride			
CAS N° 7447-40-7 CE n° 231-211-8 IDX N° REACH N° 01-2119539416-36-xxxx	C< 1.0%		
tetrapotassium hexacyanoferrate			
CAS N° 13943-58-3 CE n° 237-722-2 IDX N° REACH N° 01-2120768449-37-xxxx	C< 1.0%		H412 Aquatic Chronic 3
tripotassium hexacyanoferrate			
CAS N° 13746-66-2 CE n° 237-323-3 IDX N° REACH N° 01-2120787462-46-xxxx	C< 1.0%		H319 Eye Irrit. 2 H335 STOT SE 3 H335 H412 Aquatic Chronic 3

Osservazione

Testo completo delle dichiarazioni H: vedi sezione 16.

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****In caso di inalazione:**

Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

In caso di contatto con la pelle:

Lavare la pelle con abbondante acqua.

In caso di contatto con gli occhi:

Sciacquare gli occhi con acqua per precauzione.

In caso di ingestione:

Chiama un centro antiveleni o un medico se non ti senti bene.

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

Nessuna ulteriore informazione disponibile.

Effetti:

Nessuna ulteriore informazione disponibile.

4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**Note per il medico:**

Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO**5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei:**

Spruzzi d'acqua.

Polvere secca.

Schiuma.

ANIDRIDE CARBONICA.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di decomposizione pericolosi in caso di incendio : Possono essere rilasciati fumi tossici.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Protezione durante la lotta antincendio : Non tentare di intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Autorespiratore.

Abbigliamento protettivo completo.

Informazioni aggiuntive

Non disponibile

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**Per il personale in condizioni di non-emergenza:****Procedure di emergenza:**

Ventilare l'area di fuoriuscita.

Per il personale che interviene in caso di emergenza:**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale:**

Equipaggiamento protettivo: Non tentare di intervenire senza un adeguato equipaggiamento protettivo. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla sezione 8: "Controllo dell'esposizione/protezione personale".

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**Per la pulizia:**

Raccogliere il liquido fuoriuscito in materiale assorbente.

Ulteriori informazioni:

Smaltire i materiali o i residui solidi in un sito autorizzato.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per ulteriori informazioni consultare la sezione 13.

Informazioni aggiuntive

Non disponibile

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Misure di protezione:**

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Indossare i dispositivi di protezione personale.

Informazioni generiche sull'igiene professionale:

Non mangiare, bere o fumare quando si usa questo prodotto. Lavarsi sempre le mani dopo aver maneggiato il

Prodotto:

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**Ulteriori informazioni sulle condizioni di stoccaggio:**

Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

7.3. Usi finali specifici

Nessuna ulteriore informazione disponibile.

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**8.1. Parametri di controllo****Limiti di esposizione professionale:**

Non contiene sostanze oltre i limiti di concentrazione previsti per l'esposizione professionale.

Valori limite biologici:

Non disponibile

I limiti di esposizione per l'uso previsto:

Non disponibile

Osservazione:

Non disponibile

8.2. Controlli dell'esposizione**Controlli tecnici idonei:**

Vedi paragrafo 7. Non sono necessarie ulteriori misure.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale:**Protezione degli occhi e del viso**

: **Protezione oculare idonea:**
Non è disponibile alcun dato.

Protezione della pelle

: **Protezione delle mani:**
Tipo guanti adatti:
Non è disponibile alcun dato.

Protezione del corpo:

Indumenti protettivi adatti:

Camice da laboratorio.

Protezione respiratoria

: **Apparecchio a protezione dell'apparato respiratorio adatto:**
Non è disponibile alcun dato.

Controlli dell'esposizione ambientale:

Non sono necessarie misure speciali.

Controlli dell'esposizione dei consumatori:

Non disponibile

Informazioni aggiuntive

Non disponibile

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico	:	Liquido
Colore	:	Giallo
Odore	:	Inodore
pH	:	7
Punto di fusione/punto di congelamento	:	Non disponibile
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	:	100°C
Punto di infiammabilità	:	Non disponibile
Infiammabilità	:	Non disponibile
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	:	Non disponibile
Tensione di vapore	:	Non disponibile
Densità di vapore	:	Non disponibile
Densità relativa	:	Non disponibile
La solubilità/le solubilità	:	Solubile In Acqua.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua (log)	:	Non disponibile
Temperatura di autoaccensione	:	Non disponibile
Temperatura di decomposizione	:	Non disponibile
Viscosità cinematica	:	Non disponibile
Solubilità in altri solventi	:	Non disponibile
Caratteristiche delle particelle	:	Non disponibile

9.2. Altre informazioni sulla sicurezza**Informazioni relative alle classi di rischi fisici**

Non disponibile

Altre caratteristiche di sicurezza

Non disponibile

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ**10.1. Reattività**

Il prodotto non è reattivo in condizioni normali di utilizzo, stoccaggio e trasporto.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non si conoscono reazioni pericolose in condizioni d'uso normali.

10.4. Condizioni da evitare

Nessuno nelle condizioni di stoccaggio e manipolazione raccomandate (vedi sezione 7).

10.5. Materiali incompatibili

Nessuna ulteriore informazione disponibile.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, prodotti di decomposizione pericolosi non dovrebbero essere prodotti.

Informazioni aggiuntive

Non disponibile

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicità acuta per via orale:**

Il prodotto non è classificato.

I dati per la miscela:

Non disponibile

Sostanze:

- potassium chloride (CAS: 7447-40-7):

Sottopunto	Operatore	Valore	Unità
LD50:	=	2600	mg/kg di peso corporeo

Conclusione : Non disponibile

• tetrapotassium hexacyanoferrate (CAS: 13943-58-3):

Specie : Ratto
 Sesso : Non disponibile
 Linee guida : Non disponibile

Sottopunto	Operatore	Valore	Unità
LD50:	=	3613	mg/kg di peso corporeo

Conclusione : Non disponibile

• tripotassium hexacyanoferrate (CAS: 13746-66-2):

Specie : Mouse
 Sesso : Non disponibile
 Linee guida : Non disponibile

Sottopunto	Operatore	Valore	Unità
LD50:	=	2970	mg/kg di peso corporeo

Conclusione : Non disponibile

Tossicità acuta per via cutanea:

Il prodotto non è classificato.

I dati per la miscela:

Non disponibile

Sostanze:

Non disponibile

Tossicità acuta per inalazione:

Il prodotto non è classificato.

I dati per la miscela:

Non disponibile

Sostanze:

Non disponibile

Corrosione/irritazione cutanea:

PH: ≈ 7 @ 25°C.

Il prodotto non è classificato.

I dati per la miscela:

Non disponibile

Sostanze:

Non disponibile

Lesioni oculari gravi/irritazioni:

PH: ≈ 7 @ 25°C.

Il prodotto non è classificato.

I dati per la miscela:

Non disponibile

Sostanze:

Non disponibile

Sensibilizzazione cutanea:

Il prodotto non è classificato.

I dati per la miscela:

Non disponibile

Sostanze:

Non disponibile

Tossicità specifica per organo (esposizione ripetuta):

Il prodotto non è classificato.

I dati per la miscela:

Non disponibile

Sostanze:

Non disponibile

Tossicità specifica per gli organo (esposizione singola):

Il prodotto non è classificato.

I dati per la miscela:

Non disponibile

Sostanze:

Non disponibile

Cancerogenicità:

Il prodotto non è classificato.

I dati per la miscela:

Non disponibile

Sostanze:

Non disponibile

Tossicità riproduttiva:

Il prodotto non è classificato.

I dati per la miscela:

Non disponibile

Sostanze:

Non disponibile

Mutagenicità sulle cellule germinali:

Il prodotto non è classificato.

I dati per la miscela:

Non disponibile

Sostanze:

Non disponibile

Sensibilizzazione delle vie respiratorie:

Il prodotto non è classificato.

I dati per la miscela:

Non disponibile

Sostanze:

Non disponibile

Informazioni aggiuntive:

Non disponibile

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà che alterano il sistema endocrino:

In conformità al Regolamento (UE) 2017/2100 o al Regolamento (UE) 2018/605, non sono note sostanze con proprietà di interferenza endocrina.

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Tossicità

Ecologia - generale : Il prodotto non è considerato dannoso per gli organismi acquatici né causa effetti negativi a lungo termine nell'ambiente. Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto) : Non classificato. Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) : Non classificato.

I dati per la miscela:

Non disponibile

Sostanze:

Non disponibile

12.2. Persistenza e degradabilità

Il prodotto non è stato testato.

I dati per la miscela:

Non disponibile

Sostanze:

Non disponibile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Il prodotto non è stato testato.

I dati per la miscela:

Non disponibile

Sostanze:

Non disponibile

12.4. Mobilità nel suolo

Il prodotto non è stato testato.

I dati per la miscela:

Non disponibile

Sostanze:

Non disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In conformità al Regolamento (UE) 1907/2006, nessuna sostanza è valutata come PBT o vPvB.

12.6. Proprietà che alterano il sistema endocrino

In conformità al Regolamento (UE) 2017/2100 o al Regolamento (UE) 2018/605, non sono note sostanze con proprietà di interferenza endocrina.

12.7. Altri effetti avversi

Non disponibile

Informazioni ecotossicologiche aggiuntive

Non disponibile

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Smaltimento del prodotto e del suo imballaggio:****Codici rifiuti/numeri di codice di identificazione dei rifiuti in base alla norma EWC/AVV:**

L'attribuzione di codici di identificazione di rifiuti/descrizioni di rifiuti deve essere effettuata secondo le norme specifiche CEE del settore e della lavorazione.

Opzioni di trattamento dei rifiuti:

Smaltire il contenuto/contenitore in conformità con le istruzioni di smistamento del raccoglitore autorizzato.

Smaltimento adatto/Prodotto:

Smaltire i rifiuti secondo la legislazione applicabile.

Smaltimento adatto/Pacchetto:

I pacchetti non contaminati devono essere riciclati o smaltiti.

Gli imballi contaminati devono essere completamente svuotati e possono essere riutilizzati dopo un'adeguata pulizia.

Gli imballaggi che non possono essere puliti adeguatamente devono essere smaltiti.

Smaltire i rifiuti secondo la legislazione applicabile.

Osservazione:

Per il riciclaggio, contattare il produttore.

Informazioni aggiuntive

Non disponibile

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**14.1. Numero ONU**

Il prodotto non è pericoloso secondo le norme di trasporto applicabili.

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

Non regolamentato.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Non regolamentato.

14.4. Gruppo d'imballaggio

Non regolamentato.

14.5. Pericoli per l'ambiente

Non regolamentato.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non regolamentato.

14.7. Spedizione alla rinfusa secondo gli strumenti IMO

Non regolamentato.

Informazioni aggiuntive

Non disponibile

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Questa SDS è stato istituito ai sensi del REACH, compresi gli emendamenti: Regolamento REACH (CE) N. 1907/2006.

Questa SDS è stato stabilito in conformità al regolamento CLP, compresi gli emendamenti: il regolamento CLP N. 1272/2008.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza/miscela non è richiesta una valutazione della sicurezza chimica.

Il fornitore non ha effettuato alcuna valutazione della sicurezza chimica per questa sostanza/miscela.

Informazioni aggiuntive

Non disponibile

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI**Indicazioni di variazioni**

Non applicabile in quanto questa è la prima edizione della scheda di sicurezza.

Abbreviazioni e Acronimi

CAS no.: Chemical Abstract Service Number.

IATA: International Air Transport Association.

IMDG: Codice marittimo internazionale delle merci pericolose.

DPD: Direttiva sui Preparati Pericolosi.

N° ONU: Numero Nazioni Unite.

N° CE: Numero Commissione europea.

ADN/ADNR: Regolamento concernente il trasporto di sostanze pericolose nelle chiatte sui corsi d'acqua.

ADR/RID: Accordo europeo riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose su strada/Regolamento concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia.

CLP: Classificazione, etichettatura e imballaggio.

VPvB: Molto Persistente, molto Bioaccumulativ.

Principali riferimenti in letteratura e fonti di dati

Non è disponibile alcun dato.

Classificazione per le miscele e metodo di valutazione utilizzato ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]

La classificazione della miscela è in linea con il metodo di valutazione descritto nel regolamento (CE) N. 1272/2008.

Conforme all'ATP 18, Regolamento (UE) n°2022/692.

Fraasi rilevanti R-, H- e EUH (Numero e testo completo)

H319	Eye Irrit. 2	Provoca grave irritazione oculare
H335	STOT SE 3 H335	Può irritare le vie respiratorie
H412	Aquatic Chronic 3	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

Consigli sulla formazione

Fare riferimento alle sezioni 4, 5, 6, 7 e 8 di questa scheda di sicurezza.

Informazioni aggiuntive

Data di Creazione: 09/05/2023

data versione: 09/05/2023

Stampato: 15/05/2023

Queste informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze. Tuttavia, non rappresentano alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale. Utilizzando opportune precauzioni di sicurezza sul lavoro, che è fondamentale per fare in modo che le misure di esposizione pertinenti sul posto di lavoro siano rispettate e gli effetti negativi sulla salute sono evitati.