

## Fișa Tehnică de Securitate

# Concentrated ORP Buffer, 146 mV (Solution Michaelis)

According\_to\_Regulation\_CLP14

Versiune:1  
data versiunii:28/06/2021  
Limbă:RO

## SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRINDERII

### 1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea comercială a produsului/destinația : Concentrated ORP Buffer, 146 mV (Solution Michaelis)  
Articolul nr. (utilizator) : P01700110

### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări relevante identificate : Produse chimice de laborator.  
Utilizări contraindicate : Nu există informații suplimentare disponibile.

### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor : Nume: Manumasure  
Stradă: 8 avenue du docteur Schweitzer  
Cod poștal/Oraș: 69330 Meyzieu  
Țară: FRANCE  
Telefon: 04 37 45 05 68  
E-mail: qualite@manumasure.fr

### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Regatul Unit: +40 2121 06282  
+40 2121 06183

## SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 [CLP]

Acest amestec nu este clasificat ca fiind periculos.

### 2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol -  
Cuvânt de avertizare -  
Identificatori de produs -  
Declarații de pericol -  
Informații suplimentare privind riscurile (UE) -

Fraze de precauție - General	-
Fraze de precauție - Prevenire	-
Fraze de precauție - Răspuns	-
Fraze de precauție - Depozitare	-
Fraze de precauție - Eliminare	-

### 2.3. Alte pericole

Efecte fizico-chimice adverse : Din câte știm, acest produs nu prezintă niciun risc special, cu condiția să fie manipulat în conformitate cu bune practici de igienă și siguranță în muncă.

## SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

### 3.1. Substanțe

Substanță:	C (%)	Clasificare	Limitele de concentrație specifice	Notă
water CAS N °:7732-18-5 CE N °:231-791-2 IDX N °:	99.0% <C≤ 100.0%	-	-	-
potassium chloride CAS N °:7447-40-7 CE N °:231-211-8 IDX N °:	C< 1.0%	-	-	-
tetrapotassium hexacyanoferrate CAS N °:13943-58-3 CE N °:237-722-2 IDX N °:	C< 1.0%	H412: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	-	-
tripotassium hexacyanoferrate CAS N °:13746-66-2 CE N °:237-323-3 IDX N °:	C< 1.0%	H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii H412: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	-	-

### 3.2. Amestecuri

nu este disponibil

### 3.3. Observație

Textul complet al declarațiilor H: a se vedea secțiunea 16.

## SECȚIUNEA 4: MASURI DE PRIM AJUTOR

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

După inhalare	:	Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
După contactul cu pielea	:	Spălați pielea cu multă apă.
După contactul cu ochii	:	Clătiți ochii cu apă ca măsură de precauție.
După ingerare	:	Sunați la un centru otrăvitor sau la un medic dacă vă simțiți rău.

### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptomele	:	Nu există informații suplimentare disponibile.
Efecte	:	Nu există informații suplimentare disponibile.

### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Observații pentru medic : Se va trata simptomatologic.

## SECȚIUNEA 5: MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mediu adecvat pentru stingerea incendiului : Jet de apă.  
Pulbere uscată.  
Spumă.  
Dioxid de carbon.

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

- Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu: Fumurile toxice pot fi eliberate.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

- Protecție în timpul stingerii incendiilor: Nu încercați să luați măsuri fără echipament de protecție adecvat. Aparat de respirație autonom. Îmbrăcăminte de protecție completă.

### 5.4. Informații suplimentare

nu este disponibil

## SECȚIUNEA 6: MASURI DE LUAT IN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALA

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- 6.1.1. Pentru personalul care nu este de urgență.
- Proceduri de urgență: Aerisiți zona de deversare.
- 6.1.2. Pentru intervențiile de urgență.
- Echipament de protecție: Nu încercați să luați măsuri fără echipament de protecție adecvat. Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea 8: „Controlul ale expunerii/protecție personală”.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

- Evitați dispersarea în mediu.

### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- Metode de curățare: Adăugați scurgerea de lichid în material absorbant.
- Alte informații: Eliminați materialele sau reziduurile solide la un loc autorizat.

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

- Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea 13.

### 6.5. Informații suplimentare

nu este disponibil

## SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

#### Măsuri de protecție

- Asigurați o bună ventilație a stației de lucru. Purtați echipament de protecție individuală.

#### Recomandări privind igiena generală a muncii

- Nu mâncați, nu beți și nu fumați când utilizați acest produs. Spălați întotdeauna mâinile după manipularea
- Produs:

## 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

### Informații suplimentare cu privire la condițiile de depozitare

- A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

## 7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

- Nu există informații suplimentare disponibile.

# SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

## 8.1. Parametri de control

Nu conține substanțe peste limitele de concentrație care stabilesc o limită de expunere profesională.

## 8.2. Controale ale expunerii

### Controale tehnice adecvate

A se vedea secțiunea 7. Fără măsuri suplimentare necesare.

### Echipament de protecție personală

nu este disponibil

Protecție ochi/față	:	Protecție adecvată pentru ochi: Ochelari de securitate.
Protecția pielii	:	Protecția mâinilor: Mănuși de protecție. Protecția corpului: A se purta îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare.
Protecția respiratorie	:	Aparat de protecție respiratorie adecvat: În cazul unei ventilații insuficiente, se utilizează echipament de protecție corespunzător pentru asigurarea respirației.

### Controlul expunerii mediului

Nu sunt necesare măsuri speciale.

## 8.3. Informații suplimentare

nu este disponibil

# SECȚIUNEA 9: PROPRIETAȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

## 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică:	Lichid.
Culoare:	Galben
miros:	Inodor
pragul de acceptare a mirosului:	nu este disponibil
pH:	≈ 7 @ 25°C
punctul de topire/punctul de înghețare:	nu este disponibil
punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	100° C
punctul de aprindere:	nu este disponibil
viteza de evaporare:	nu este disponibil
Inflamabilitate:	nu este disponibil
limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie:	nu este disponibil
presiunea de vapori:	nu este disponibil
densitatea vaporilor:	nu este disponibil
densitatea relativă:	nu este disponibil

solubilitatea (solubilitățile):	Solubil în Apă.
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă (log KOC):	nu este disponibil
temperatura de autoaprindere:	nu este disponibil
temperatura de descompunere:	nu este disponibil
vâscozitatea:	nu este disponibil
proprietăți explozive:	nu este disponibil
proprietăți oxidante:	nu este disponibil

## 9.2. Alte informații privind siguranța

nu este disponibil

## SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

### 10.1. Reactivitate

Produsul nu este reactiv în condiții normale de utilizare, depozitare și transport.

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se cunosc reacții periculoase în condiții normale de utilizare.

### 10.4. Condiții de evitat

Niciunul în condițiile de depozitare și manipulare recomandate (vezi secțiunea 7).

### 10.5. Materiale incompatibile

Nu există informații suplimentare disponibile.

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

În condiții normale de depozitare și utilizare, produsele de descompunere periculoși nu ar trebui să fie produse.

### 10.7. Informații suplimentare

nu este disponibil

## SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

### 11.1. Toxicitate orală acută

#### Datele pentru amestec

Nu este clasificat.

#### Substanțe

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

Specie	:	Mouse
Sex	:	nu este disponibil
Ghid	:	nu este disponibil

Subendpoint	Operator	Valoare	Unitate
LD50:	=	2970	mg/kg

Concluzie : nu este disponibil

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

Specie	:	Șobolan
--------	---	---------

Sex : nu este disponibil  
 Ghid : nu este disponibil

Subendpoint	Operator	Valoare	Unitate
LD50:	=	3613	mg/kg

Concluzie : nu este disponibil

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

Specie : nu este disponibil  
 Sex : nu este disponibil  
 Ghid : nu este disponibil

Subendpoint	Operator	Valoare	Unitate
LD50:	=	2600	mg/kg

Concluzie : nu este disponibil

## 11.2. Toxicitate acută a pielii

### Datele pentru amestec

Nu este clasificat.

### Substanțe

nu este disponibil

## 11.3. Toxicitate acută la inhalare

### Datele pentru amestec

Nu este clasificat.

### Substanțe

nu este disponibil

## 11.4. Corodarea pielii

### Datele pentru amestec

Nu este clasificat.

pH: ≈ 7 @ 25 ° C.

### Substanțe

nu este disponibil

## 11.5. Leziuni oculare

### Datele pentru amestec

Nu este clasificat.

pH: ≈ 7 @ 25 ° C.

### Substanțe

nu este disponibil

## 11.6. Sensibilizarea pielii

### Datele pentru amestec

Nu este clasificat.

### Substanțe

nu este disponibil

### 11.7. STOT RE

**Datele pentru amestec**

Nu este clasificat.

**Substanțe**

nu este disponibil

### 11.8. STOT SE

**Datele pentru amestec**

Nu este clasificat.

**Substanțe**

nu este disponibil

### 11.9. STOT RE

**Datele pentru amestec**

Nu este clasificat.

**Substanțe**

nu este disponibil

### 11.10. Cancerigenitate

**Datele pentru amestec**

nu este disponibil

**Substanțe**

nu este disponibil

### 11.11. Toxicitate asupra reproducerii și dezvoltării

**Datele pentru amestec**

nu este disponibil

**Substanțe**

nu este disponibil

### 11.12. Genotoxicitate

**Datele pentru amestec**

nu este disponibil

**Substanțe**

nu este disponibil

### 11.13. In vitro de genotoxicitate

**Datele pentru amestec**

nu este disponibil

**Substanțe**

nu este disponibil

### 11.14. Sensibilizarea căilor respiratorii

**Datele pentru amestec**

nu este disponibil

**Substanțe**

nu este disponibil

**11.15. Informații suplimentare**

nu este disponibil

**SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE****12.1. Toxicitate**

Ecologie - general: produsul nu este considerat dăunător organismelor acvatice și nici nu poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului.

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut): Neclasificat.

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic): Neclasificat.

**12.2. Persistență și degradabilitate**

Nu există informații suplimentare disponibile.

**12.3. Potențial de bioacumulare**

Nu există informații suplimentare disponibile.

**12.4. Mobilitate în sol**

Nu există informații suplimentare disponibile.

**12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

Nu există informații suplimentare disponibile.

**12.6. Alte efecte adverse**

Nu există informații suplimentare disponibile.

**12.7. Informații ecotoxicologice suplimentare**

nu este disponibil

**SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA****13.1. Eliminare produs/ambalaj****Opțiuni de tratare a deșeurilor**

- Eliminați conținutul/containerul în conformitate cu instrucțiunile de sortare autorizate ale colectorului.

**SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT**

	Transport terestru (ADR/RID)	Transport pe căi navigabile interioare (ADN)	Transport maritim (IMDG)	Transportul aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1. Numărul ONU	-	-	-	-
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	-	-	-	-
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport				
Clasa sau Divizia	-	-	-	-
Clasa de pericol (e)				
14.4. Grupul de ambalare	-	-	-	-



### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Nu este reglementat.

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu este reglementat.

### 14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Nu este reglementat.

### 14.8. Informații suplimentare

nu este disponibil

## SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

### 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Acest SDS a fost creat în conformitate cu Regulamentul REACH, inclusiv amendamentele sale: Regulamentul REACH (CE) nr. 1907/2006. Această SDS a fost stabilită în conformitate cu regulamentul CLP, inclusiv amendamentele sale: Regulamentul CLP CE nr. 1272/2008.

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Pentru această substanță/amestec nu este necesară o evaluare a securității chimice.  
Nu a fost efectuată nici o evaluare a securității chimice pentru această substanță/amestec de către furnizor.  
Pentru această substanță/amestec a fost elaborată o evaluare a securității chimice.  
Pentru acest amestec, datele relevante ale evaluării securității chimice a substanțelor sunt integrate în secțiunile SDS.

### 15.3. Informații suplimentare

nu este disponibil

## SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Data creării:	28/06/2021
data versiunii:	28/06/2021
data de imprimare:	08/07/2021

### 16.1. Indicarea schimbărilor

Nu este aplicabilă (prima ediție a FDS).

### 16.2. Abrevieri și acronime

CAS: Numărul de Registru CAS.  
IATA: International Air Transport Association.  
IMDG: Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase.  
DPD Directiva privind Preparatele Periculoase.  
Nr. ONU: Numărul Națiunilor Unite.  
Nr.CE: Numărul Comisiei Europene.  
ADN/ADNR: Regulamentele privind transporturile de substanțe periculoase pe barje pe căile navigabile.  
ADR/RID: Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase/Regulamentul privind transportul feroviar internațional de mărfuri periculoase.  
CLP: Clasificare, etichetare și ambalare.  
VPvB: substanțe foarte persistente și foarte bioacumulative.

### 16.3. Referințe din literatura de specialitate și sursele de date

Nu există date disponibile.

## 16.4. Clasificarea amestecurilor și metoda de evaluare utilizată, în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 [CLP]

Amestecul este clasificat în conformitate cu metoda de evaluare descrisă în Regulamentul CE nr. 1272/2008.

## 16.5. Frazе R, H și EUH relevante (număr și text integral)

H319	Eye Irrit. 2	Provoacă o iritare gravă a ochilor
H335	STOT SE 3 H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii
H412	Aquatic Chronic 3	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

## 16.6. Consiliere de formare

Consultați Secțiunile 4, 5, 6, 7 și 8 din prezenta fișă cu date de securitate.

## 16.7. Informații suplimentare

nu este disponibil

Această informație se bazează pe cunoștințele noastre actuale. Cu toate acestea, acest lucru nu trebuie să constituie o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual. Prin folosirea măsurilor adecvate de siguranță industriale, este extrem de important să vă asigurați că măsurile de expunere adecvată la locul de muncă sunt respectate și efectele negative asupra sănătății sunt evitate.