

## Scheda di sicurezza

**ORP Buffer 468 mV**

According\_to\_Regulation\_CLP14

Versione:1  
data versione:28/06/2021  
Lingua:IT**SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETA'/IMPRESA****1.1. Identificatore del prodotto**Nome commerciale o designazione : ORP Buffer 468 mV  
Articolo No (utente) : P01700115**1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**Usi pertinenti identificati : Prodotti chimici di laboratorio.  
Usi sconsigliati : Nessuna informazione aggiuntiva 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: FRANCE  
Telefono: 04 37 45 05 68  
E-mail: qualite@manumasure.fr**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Italia: +39 06 305 4343

**SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI****2.1. 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

Classificazione secondo il regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP]

Classificazione	H dichiarazioni	
Incontrato. Corr. 1	H290	Può essere corrosivo per i metalli.
Skin Corr. 1A	H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

**2.2. Elementi dell'etichetta**

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP]

I pittogrammi di pericolo



Avvertenza

Pericolo

Identificatori del prodotto

-

Indicazioni di pericolo

H290 - Può essere corrosivo per i metalli.

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Informazioni supplementari sui pericoli (UE)

-

Consigli di prudenza - Generale	-
Consigli di prudenza - Prevenzione	P234 - Conservare soltanto nel contenitore originale. P260 - Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. P264 - Lavare accuratamente ... dopo l'uso. P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
Consigli di prudenza - Reazione	P301+P330+P331 - IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. P303+P361+P353 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia. P304+P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. 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. P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico...
Consigli di prudenza - Stoccaggio	P390 - Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.
Consigli di prudenza - Smaltimento	P405 - Conservare sotto chiave. P501 - Smaltire il contenuto/contenitore in un impianto di smaltimento di rifiuti autorizzato.

### 2.3. Altri pericoli

Effetti fisico-chimici dannosi : Può essere corrosivo per i metalli. Provoca gravi ustioni cutanee e danni agli occhi.

## SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.1. Sostanze

Sostanza:	C (%)	Classificazione	Limiti di concentrazione specifici	Nota
iron (II) sulfate (1:1) heptahydrate CAS N °:7782-63-0 CE n °:231-753-5 N ° IDX:026-003-01-4	1.0% ≤ C ≤ 5.0%	H302: Nocivo se ingerito H315: Provoca irritazione cutanea. H319: Provoca grave irritazione oculare	Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 25 %	-
sulphuric acid CAS N °:7664-93-9 CE n °:231-639-5 N ° IDX:016-020-00-8	1.0% ≤ C ≤ 5.0%	H290: Può essere corrosivo per i metalli. H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.	Eye Irrit. 2; H319 : 5% ≤ C < 15% Skin Irrit. 2; H315 : 5% ≤ C < 15% Skin Corr. 1A; H314 : 15% ≤ C < 100%	-

### 3.2. Miscele

Non disponibile

### 3.3. Osservazione

Testo completo delle dichiarazioni H: vedi sezione 16.

## SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali	:	Chiamare immediatamente un medico.
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	:	Sciacquare la pelle con acqua/doccia. Togliersi immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Chiamare immediatamente un medico.

- In caso di contatto con gli occhi : Risciacquare con cautela con acqua per diversi minuti. Rimuovere le lenti a contatto, se presenti e facili da fare. Continuare a risciacquare. Chiamare immediatamente un medico.
- In caso di ingestione : Sciacquare la bocca. Non indurre il vomito. Chiamare immediatamente un medico.

#### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi : Dopo contatto con la pelle: ustioni.  
Dopo contatto con gli occhi : Gravi danni agli occhi.  
Dopo l'ingestione: ustioni.
- Effetti : Dopo contatto con la pelle: ustioni.  
Dopo contatto con gli occhi : Gravi danni agli occhi.  
Dopo l'ingestione: ustioni.

#### 4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

- Note per il medico : Trattare in modo sintomatico.

### 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.

#### 5.4. 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

- 6.1.1. Per il personale non di emergenza.
- Procedure di emergenza: Ventilare la zona di fuoriuscita. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Non respirare polvere/fumo/gas/nebbia/vapori/spray.
- 6.1.2. Per i soccorritori di emergenza.
- 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

- Metodi di pulizia : Raccogliere il liquido versato in materiale assorbente.
- Altre 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.

## 6.5. 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. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Non respirare polvere/fumi/gas/nebbia/vapori/spray. Indossare i dispositivi di protezione personale.

### Informazioni generiche sull'igiene professionale

- Fornire attrezzatura per il lavaggio oculare, indicandone chiaramente la collocazione
- Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Non mangiare, bere o fumare quando si usa questo prodotto. Lavarsi sempre le mani dopo aver maneggiato il prodotto.

## 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

### Ulteriori informazioni sulle condizioni di stoccaggio

- Conservare in un contenitore resistente alla corrosione con un rivestimento interno resistente. Conservare solo nel contenitore originale. Conservare in un luogo ben ventilato. Tenere al fresco.
- Materiali incompatibili: Metalli.

## 7.3. Usi finali specifici

- Nessuna informazione aggiuntiva disponibile.

# SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

## 8.1. Parametri di controllo

Non disponibile

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici idonei

Le misure tecniche e l'applicazione di adeguati metodi di lavoro hanno la precedenza rispetto agli equipaggiamenti di protezione individuale. Fornire una ventilazione adeguata così come aspirazione locale nelle sedi critiche.

### Dispositivi di protezione individuale



Protezione degli occhi e del viso	:	Dispositivi consigliati per la protezione degli occhi: Occhiali di protezione a mascherina
Protezione della pelle	:	<b>Protezione delle mani:</b> Guanti di protezione <b>Protezione del corpo:</b> Usare indumenti protettivi adatti
Protezione respiratoria	:	Protezione respiratoria necessaria per: In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.

### 8.3. Informazioni aggiuntive

Non disponibile

## SEZIONE 9: PROPRIETA FISICHE E CHIMICHE

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

Stato fisico:	Liquido
Colore:	Giallo
Odore:	Inodore
Soglia olfattiva:	Non disponibile
pH:	≈ 0,1 @ 25°C
Punto di fusione/punto di congelamento:	Non disponibile
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	100° C
Punto di infiammabilità:	Non disponibile
Tasso di evaporazione:	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 KOC):	Non disponibile
Temperatura di autoaccensione:	Non disponibile
Temperatura di decomposizione:	Non disponibile
Viscosità:	Non disponibile
Proprietà esplosive:	Non disponibile
Proprietà ossidanti:	Non disponibile

### 9.2. Altre informazioni sulla sicurezza

Non disponibile

## SEZIONE 10: STABILITA E REATTIVITA

### 10.1. 1.2. 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

Metalli.

## 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

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

## 10.7. Informazioni aggiuntive

Non disponibile

# SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

## 11.1. Tossicità acuta per via orale

### I dati per la miscela

Non classificato.

### Sostanze

#### sulphuric acid (CAS: 7664-93-9)

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

Sottopunto	Operatore	Valore	Unità
LD50:	-	2140	mg/kg

Conclusione : Non disponibile

#### iron (II) sulfate (1:1) heptahydrate (CAS: 7782-63-0)

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

Sottopunto	Operatore	Valore	Unità
LD50:	-	1520	mg/kg

Conclusione : Non disponibile

## 11.2. Tossicità epidermica acuta

### I dati per la miscela

Non classificato.

### Sostanze

Non disponibile

## 11.3. Tossicità acuta per inalazione

### I dati per la miscela

Non classificato.

### Sostanze

Non disponibile

## 11.4. Corrosione della pelle

### I dati per la miscela

Provoca gravi ustioni cutanee.

pH: ≈ 0,1 @ 25°C.

### Sostanze

Non disponibile

### 11.5. Danni agli occhi

#### I dati per la miscela

Si presume che causi gravi danni agli occhi.

pH: ≈ 0,1 @ 25°C.

#### Sostanze

Non disponibile

### 11.6. Sensibilizzazione cutanea

#### I dati per la miscela

Non classificato.

#### Sostanze

Non disponibile

### 11.7. STOT RE

#### I dati per la miscela

Non classificato.

#### Sostanze

Non disponibile

### 11.8. STOT SE

#### I dati per la miscela

Non classificato.

#### Sostanze

Non disponibile

### 11.9. STOT RE

#### I dati per la miscela

Non classificato.

#### Sostanze

Non disponibile

### 11.10. Cancerogenicità

#### I dati per la miscela

Non disponibile

#### Sostanze

Non disponibile

### 11.11. Studi di tossicità riproduttiva e dello sviluppo

#### I dati per la miscela

Non disponibile

#### Sostanze

Non disponibile

### 11.12. Genotossicità

#### I dati per la miscela

Non disponibile

**Sostanze**

Non disponibile

**11.13. In vitro di genotossicità****I dati per la miscela**

Non disponibile

**Sostanze**

Non disponibile

**11.14. Sensibilizzazione delle vie respiratorie****I dati per la miscela**

Non disponibile

**Sostanze**

Non disponibile

**11.15. Informazioni aggiuntive**

Non disponibile

**SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE****12.1. 1.2. Tossicità**

Ecologia - generale : Prima della neutralizzazione, il prodotto può rappresentare un pericolo per gli organismi acquatici.

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto): Non classificato.

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico): Non classificato.

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile.

**12.4. Mobilità nel suolo**

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile.

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

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile.

**12.6. Altri effetti avversi**

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile.

**12.7. Informazioni ecotossicologiche aggiuntive**

Non disponibile





**SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO****13.1. Smaltimento del prodotto e del suo imballaggio**

Opzioni di trattamento dei rifiuti



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

## SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

	Trasporto terrestre (ADR/RID)	Trasporto fluviale nell'entroterra (ADN)	Trasporto marittimo (IMDG)	Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA)
14.1. Numero ONU	1760	1760	1760	1760
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S.	LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S.	LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S.	LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S.
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto				
Classe o Divisione	8	8	8	8
Etichetta di pericolo (s)				
14.4. Gruppo d'imballaggio	I	I	I	I

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Non disponibile

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non disponibile

### 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

Non disponibile

### 14.8. 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.

Non disponibile

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

Per questa sostanza/miscela, è stata sviluppata una valutazione della sicurezza chimica.

A questa miscela, i dati relativi alla valutazione delle sostanze chimiche sicurezza sono incorporati sezioni SDS.

### 15.3. Informazioni aggiuntive

Non disponibile

## SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Data di Creazione: 28/06/2021

data versione: 28/06/2021

Stampato: 11/07/2021

### 16.1. Indicazioni di variazioni

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

## 16.2. 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.

## 16.3. Principali riferimenti in letteratura e fonti di dati

Non è disponibile alcun dato.

## 16.4. 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.

## 16.5. Frasi rilevanti R-, H- e EUH (Numero e testo completo)

H290	Met. Corr. 1	Può essere corrosivo per i metalli.
H302	Acute Tox. 4 ORAL	Nocivo se ingerito
H314	Skin Corr. 1A	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Skin Irrit. 2	Provoca irritazione cutanea.
H319	Eye Irrit. 2	Provoca grave irritazione oculare

## 16.6. Consigli sulla formazione

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

## 16.7. Informazioni aggiuntive

Non disponibile

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.