

SCHEDA DI SICUREZZA

Soluzioni tampone pH 4,01

Scheda conforme al Regolamento CE 1907/2006 (REACH), Allegato II aggiornato da Regolamento (UE) 2020/878

SOMMARIO

SEZIONE ① : IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA / MISCELA E DELLA SOCIETA'/IMPRESA

SEZIONE ② : IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

SEZIONE ③ : COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

SEZIONE ④ : MISURE DI PRIMO SOCCORSO

SEZIONE ⑤ : MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO

SEZIONE ⑥ : MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

SEZIONE ⑦ : MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

SEZIONE ⑧ : CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/DELLA PROTEZIONE INDIVIDUALE

SEZIONE ⑨ : PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

SEZIONE ⑩ : STABILITA' E REATTIVITA'

SEZIONE ⑪ : INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

SEZIONE ⑫ : INFORMAZIONI ECOLOGICHE

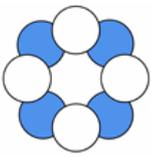
SEZIONE ⑬ : CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

SEZIONE ⑭ : INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

SEZIONE ⑮ : INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

SEZIONE ⑯ : ALTRE INFORMAZIONI





Sezione 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETA'/IMPRESA

1.1 Identificatore del prodotto

Codice del prodotto: Vari.

Denominazione commerciale: Soluzione tampone pH 4,01.

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

Non sono disponibili altre informazioni.

Fase del ciclo di vita

IS Uso presso siti industriali

F Formulazione o reimballaggio

Usi identificati

· Settore d'utilizzazione

SU9 Fabbricazione di prodotti di chimica fine

SU24 Ricerca e sviluppo scientifici

· Categoria dei prodotti

PC20 Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti

PC21 Sostanze chimiche da laboratorio

PC29 Prodotti farmaceutici

PC40 Agenti per l'estrazione

· Categoria dei processi

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

· Categoria rilascio nell'ambiente

ERC1 Fabbricazione della sostanza

ERC2 Formulazione di miscele

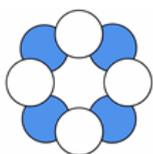
ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo).

ERC6a Uso di sostanze intermedie

· Utilizzazione della Sostanza / del Preparato:

Prodotti chimici per laboratorio





1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società fornitrice: CHEMIFARM S.r.l.

Via E.T. Moneta 15/A

Q.re S.P.I.P 43122 Parma - ITALIA

email: info@chemifarm.it

1.4 Riferimenti di emergenza

Numero di emergenza italiano 118

Centri antiveleni (24h): Roma 06 68593726; Foggia 800183459; Napoli 081 7472901; Roma 06-49978000; Roma 06-3054343; Firenze 055-7947819; Pavia 0382-24444; Milano 02-66101029; Bergamo 800883300

Sezione 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

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

Il prodotto non è classificato conformemente al regolamento CLP.

Classificazione e indicazioni di pericolo: --

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche e adeguamenti non applicabile.

Pittogrammi pericolo: --

2.2.3 Avvertenza

--

2.2.4 Indicazioni di pericolo

--

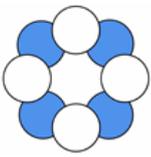
2.2.5 Consigli di prudenza

--

2.3. Altri pericoli

PBT non applicabile

vPvB non applicabile



Sezione 3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1. Miscela Contiene:

· **Descrizione:**

Miscela delle seguenti sostanze:

Acqua distillata (50-100%)

CAS: 7732-18-5

EINECS: 231-791-2

RTECS: ZC 0110000

Potassio ftalato concentrazione < 2,5%

CAS n. 877-24-7

EINECS 212-889-4

Sostanze pericolose

Non applicabile

Sezione 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Non sono necessari provvedimenti specifici.

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

4.1.1 Se inalato

Portare in zona ben areata.

In caso di disturbi consultare il medico.

4.1.2 In caso di contatto con la pelle

Generalmente il prodotto non è irritante per la pelle.

4.1.3 In caso di contatto con gli occhi

Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.

4.1.4 Se ingerito

Se persistono sintomi di malessere consultare il medico.

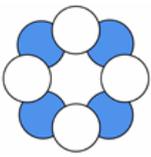
4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono noti episodi di danno alla salute attribuibili al prodotto.

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

Informazioni non disponibili.





Sezione 5. MISURE DI LOTTA ANTICENDIO

5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool. Adottare provvedimenti antincendio compatibili con i prodotti adiacenti

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non combustibile.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Non inalare i gas derivanti da incendi e dalla combustione.

Altre indicazioni

Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua da una posizione protetta.

EQUIPAGGIAMENTO

Equipaggiamento standard per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

Sezione 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Non necessario.

6.2. Precauzioni ambientali

Diluire abbondantemente con acqua dopo aver raccolto il prodotto.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

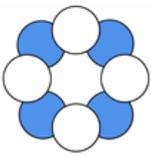
Aspirare il liquido in adatto recipiente e assorbire il resto con materiale poroso (tripoli, legante di acidi, legante universale, ecc.). Provvedere ad una sufficiente aerazione.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad una manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.





Sezione 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Non sono richiesti provvedimenti particolari.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere il recipiente ben chiuso ed in luogo ben ventilato.

Indicazioni sullo stoccaggio misto: nessuna.

Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento: nessuna.

7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili.

Sezione 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/ DELLA PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo

Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.

Ulteriori indicazioni: Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

8.2. Controlli dell'esposizione

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

PROTEZIONE DELLE MANI: Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione. I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze del REGOLAMENTO (UE) 2016/425 e gli standard (EN 374) che ne derivano.

Materiale dei guanti:

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto / la sostanza/ la formulazione. Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

Tempo di permeazione del materiale dei guanti:

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

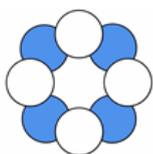
PROTEZIONE DELLA PELLE: Scegliere la protezione del corpo a seconda della quantità e concentrazione di sostanze pericolose sul luogo di lavoro.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI: Non necessario.

PROTEZIONE RESPIRATORIA: Non necessaria, salvo diversa indicazione nella valutazione del rischio chimico

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE: In caso di rilascio accidentale del prodotto: si veda capitolo 6 della scheda di dati di sicurezza.



**Sezione 9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato Fisico:	Liquido
Colore:	Rosa / incolore
Odore:	Inodore
Soglia olfattiva:	Non disponibile
pH:	4,01
Punto di fusione o di congelamento:	Non disponibile
Punto di ebollizione iniziale:	Non disponibile
Intervallo di ebollizione:	Non disponibile
Punto di infiammabilità:	Non applicabile
Tasso di evaporazione:	Non disponibile
Infiammabilità di solidi e gas:	Non autoinfiammabile
Limite inferiore infiammabilità:	Non disponibile
Limite superiore infiammabilità:	Non disponibile
Limite inferiore esplosività:	Non disponibile
Limite superiore esplosività:	Non disponibile
Tensione di vapore:	Non disponibile
Densità di vapore:	Non disponibile
Densità relativa:	Non disponibile
Solubilità:	Miscibile in acqua
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	Non disponibile
Temperatura di autoaccensione:	Prodotto non autoinfiammabile
Temperatura di decomposizione:	Non disponibile
Viscosità:	Non disponibile
Proprietà esplosive:	Non applicabile
Proprietà ossidanti:	Non applicabile

9.2. Altre informazioni

Non sono disponibili altre informazioni.

Sezione 10. STABILITA' E REATTIVITA'**10.1. Reattività**

Vedi 10.3.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni con diversi metalli.

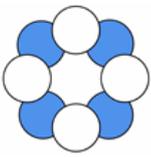
10.4. Condizioni da evitare

Non sono disponibili informazioni.

10.5. Materiali incompatibili

Metalli.





10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono noti prodotti di decomposizione più pericolosi del prodotto stesso.

Sezione 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE:

Tossicità acuta: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

INGESTIONE

Può essere nocivo se ingerito.

INALAZIONE

Può essere nocivo se inalato.

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

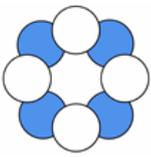
PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

Sezione 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Non essendo disponibili dati specifici sul preparato, utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Evitare di disperdere il prodotto nel terreno o corsi d'acqua. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione. Adottare misure per ridurre al minimo gli effetti sulla falda acquifera.





12.1. Tossicità

Tossicità acquatica: Prevedibilmente non rilevante.

12.2. Persistenza e degradabilità

Non sono disponibili informazioni.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non sono disponibili informazioni.

12.4. Mobilità nel suolo

Non sono disponibili informazioni.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT non applicabile; vPvB non applicabile

12.6. Altri effetti avversi

Non sono disponibili informazioni.

Sezione 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. Metodi di eliminazione dei rifiuti

Riciclare se possibile altrimenti rivolgersi ad azienda autorizzata per smaltimento rifiuti industriali.

Codice rifiuti:

L'Unione Europea non stabilisce regole omogenee per l'eliminazione dei residui chimici, dato che sono residui speciali. Il loro trattamento ed eliminazione dipende dalla Leggi interne di ogni Paese. Per cui, per ogni caso, bisogna contattare le Autorità competenti, oppure con le imprese legalmente autorizzate alla eliminazione dei residui. 2014/955/UE: Decisione del Consiglio, del 18 dicembre 2014, che modifica l'elenco di rifiuti contenuto nella decisione 2000/532/CE della Commissione. DIRETTIVA 2008/98/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 19 novembre 2008, nell'ultima versione valida.

Imballaggi non puliti:

I recipienti e imballaggi contaminati con sostanze o preparati pericolosi, avranno lo stesso trattamento dei prodotti. Direttiva 94/62/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 20 dicembre 1994, sugli imballaggi e i rifiuti di imballaggio.

Consigli:

Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative. Gli imballaggi non sottoponibili a trattamento di pulitura devono essere smaltiti allo stesso modo della sostanza.

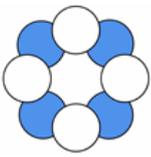
Detergente consigliato:

Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

Sezione 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Il prodotto non è da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose su strada (A.D.R.), su ferrovia (RID), via mare (IMDG Code) e via aerea (IATA).





14.1. Numero ONU: Non applicabile.

14.2. Nome di spedizione dell'ONU ADR / RID: Non applicabile.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: Non applicabile.

14.4. Gruppo di imballaggio: Non applicabile.

14.5. Pericoli per l'ambiente: Non applicabile.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Non applicabile.

14.7. Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC: Non applicabile.

Sezione 15. INFORMAZIONE SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE:

Nessuna.

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006:

Nessuna.

Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II:

Nessuno dei componenti è contenuto.

Disposizioni nazionali:

Quando applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative ed alle loro integrazioni successive:

- D.P.R. 303/56 (articolo 64: controlli sanitari, prevenzione malattie professionali);
- D. Lgs. 475/82 (dispositivi di protezione individuale);
- D. Lgs. 81/2008 e seguenti (sicurezza e salute dei lavoratori sui luoghi di lavoro);
- D. Lgs. 52/97 (classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze pericolose);
- D. Lgs. 25/02 (agenti chimici);
- D. Lgs. 65/03 (classificazione, imballaggio ed etichettatura dei preparati pericolosi);
- D. Lgs. 152/06 (emissioni in atmosfera, reflui liquidi, rifiuti).

Classe di pericolosità per le acque: Generalmente non pericoloso.

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH):

Nessuna.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna.

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:

Nessuna.

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna.

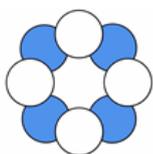
Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna.

Controlli Sanitari:

Informazioni non disponibili.



**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Una valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata.

Sezione 16. ALTRE INFORMAZIONI

LEGENDA:

- **ADR:** Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada.
- **CAS NUMBER:** Numero del Chemical Abstract Service.
- **EC50:** Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test.
- **CE NUMBER:** Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti).
- **CLP:** Regolamento CE 1272/2008.
- **DNEL:** Livello derivato senza effetto.
- **EmS:** Emergency Schedule.
- **GHS:** Sistema armonizzato globale per la classificazione e l'etichettatura dei prodotti chimici.
- **IATA DGR:** Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo.
- **IC50:** Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test.
- **IMDG:** Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose.
- **IMO:** International Maritime Organization.
- **INDEX NUMBER:** Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP.
- **LC50:** Concentrazione letale 50%.
- **LD50:** Dose letale 50%.
- **OEL:** Livello di esposizione occupazionale.
- **PBT:** Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH.
- **PEC:** Concentrazione ambientale prevedibile.
- **PEL:** Livello prevedibile di esposizione.
- **PNEC:** Concentrazione prevedibile priva di effetti.
- **REACH:** Regolamento CE 1907/2006.
- **RID:** Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno.
- **TLV:** Valore limite di soglia.
- **TLV CEILING:** Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- **TWA STEL:** Limite di esposizione a breve termine.
- **TWA:** Limite di esposizione medio pesato.
- **VOC:** Composto organico volatile.
- **vPvB:** Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH.
- **WGK:** Classe di pericolosità acquatica (Germania).

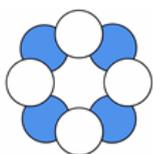
BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. ECDIN (Environmental Chem. Data and Information Network).
2. IUCLID (International Uniform Chemical Information Database).
3. NIOSH - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.
4. Roth - Wassergefährdende Stoffe.
5. Verschueren - Handbook of Environmental Data on Organic Chemicals.
6. ChemDAT - Safety Data Sheets from E.Merck on CD-ROM.
7. Merian - Metals and their compounds in the environment.

-Dir. 67/548/CEE e successive modifiche ed adeguamenti.

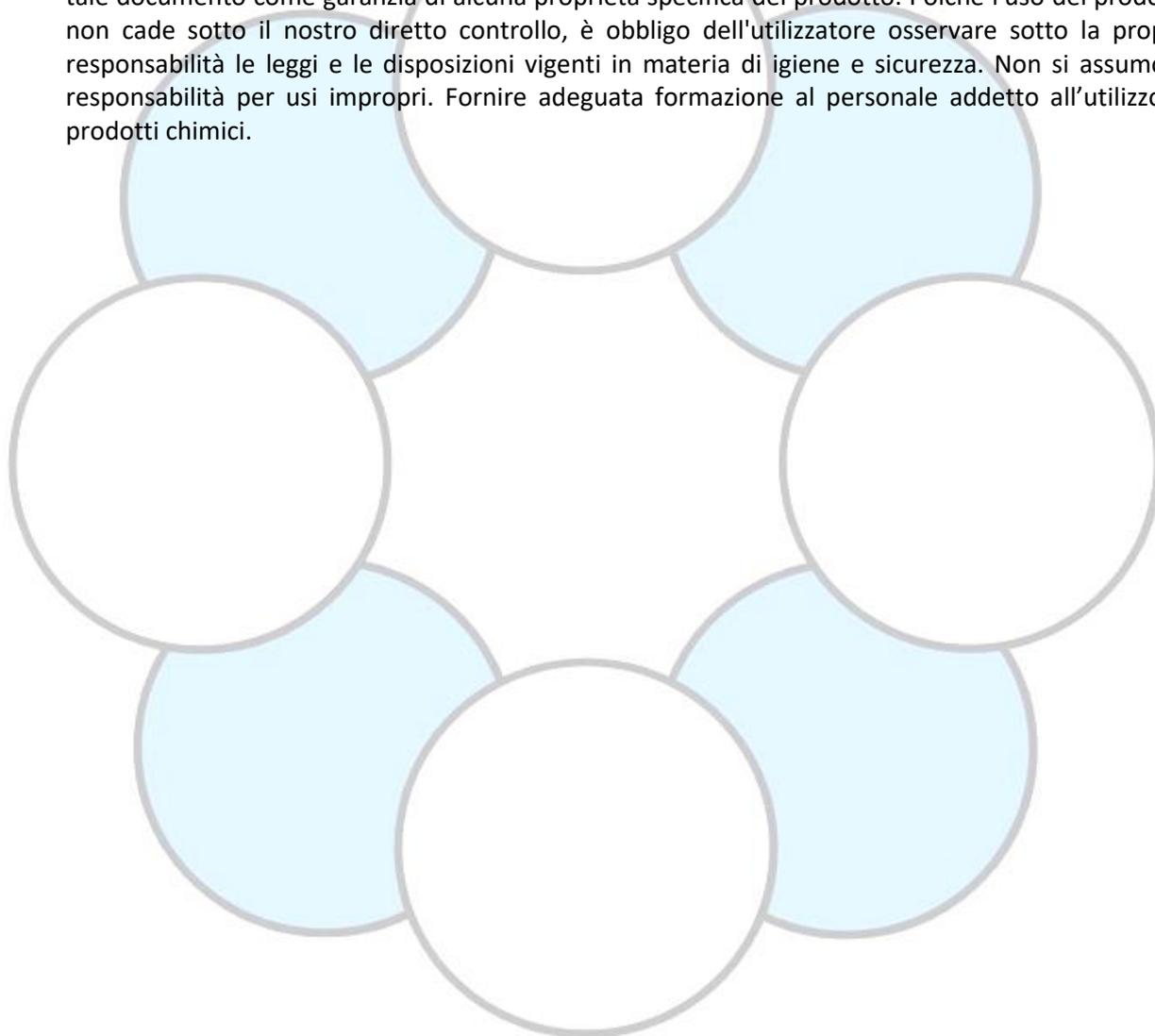
-Dir. 1999/45/CE e successive modifiche.

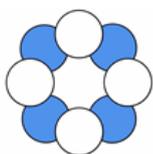




- Regolamento (CE) N° 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio del 18 dicembre 2006, REACH.
- Regolamento (CE) N° 1272/2008, del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008, CLP, e successive modifiche.
- Globally Harmonized System, GHS.
- ADR2015.
- D.Lgs. 81/2008 e successive modifiche.

Nota per l'utente: Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utente deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto. Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto. Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utente osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri. Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.





SAFETY DATA SHEET

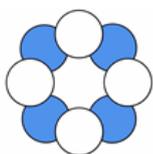
Buffer Solution pH 4,01

Safety Data Sheet in compliance with EC Regulation 1907/2006 (REACH), Annex II updated by Regulation (EU) 2020/878

TABLE OF CONTENTS

- SECTION ① : IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE / MIXTURE AND OF THE COMPANY
- SECTION ② : HAZARDS IDENTIFICATION
- SECTION ③ : COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS
- SECTION ④ : FIRST AID MEASURES
- SECTION ⑤ : FIRE-FIGHTING MEASURES
- SECTION ⑥ : MEASURES IN THE EVENT OF UNINTENTIONAL RELEASE
- SECTION ⑦ : HANDLING AND STORAGE
- SECTION ⑧ : MONITORING OF EXPOSURE / PERSONAL PROTECTION
- SECTION ⑨ : PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES
- SECTION ⑩ : STABILITY AND REACTIVITY
- SECTION ⑪ : TOXICOLOGICAL INFORMATION
- SECTION ⑫ : ENVIRONMENTAL INFORMATION
- SECTION ⑬ : DISPOSAL CONSIDERATIONS
- SECTION ⑭ : INFORMATION ON TRANSPORT
- SECTION ⑮ : REGULATORY INFORMATION
- SECTION ⑯ : MORE INFORMATION





Section 1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE / MIXTURE AND OF THE COMPANY

1.1 Product identification

Product part number: Various.

Commercial name: Buffer Solution pH 4,01.

1.2. Identified relevant uses of the substance or mixture and not recommended uses

No further information is available.

Stage of the life cycle

IS Use at industrial sites.

F Formulation or repacking.

Identified uses

Area of use

SU9 Manufacture of fine chemical products.

SU24 Scientific research and development.

Product category

PC20 Technological adjuvants such as pH regulators, flocculants, precipitators, neutralizing agents.

PC21 Laboratory Chemical Substances.

PC29 Pharmaceutical products.

PC40 Agents for extraction.

Process category

PROC1 Production or refining of chemicals in closed processes, without the possibility of exposure or in processes with equivalent containment conditions.

PROC2 Production or refining of chemicals in a closed and continuous process, with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions.

PROC3 Manufacture or formulation of chemicals in closed batch processes with occasional exposure controlled or processes with equivalent containment conditions.

PROC4 Production of chemical substances with the possibility of exposure.

PROC5 Mixing or mixing in batch processes.

PROC9 Transfer of a substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing).

PROC15 Use as laboratory reagents.

Category of release into the environment.

ERC1 Production of chemical substances.

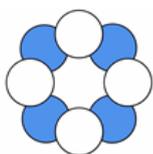
ERC2 Formulation of preparations.

ERC4 Industrial use of non-reactive technological adjuvants (without inclusion inside or on the surface of the article).

ERC6a Use of intermediates.

Use of Substance/ Preparation: Laboratory Chemicals





1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier company: CHEMIFARM S.r.l.

Via E.T. Moneta 15/A

Q.re S.P.I.P 43122 Parma - ITALY

email: info@chemifarm.it

1.4 Emergency contacts

Refer to your Country's emergency numbers and poison centers

Section 2. HAZARDS IDENTIFICATION

2.1 Classification according to Regulation (EC) 1272/2008 [CLP]

The product is not classified in accordance with the CLP Regulation.

Classification and hazard statements: --

2.2 Label elements

Hazard labelling according to Regulation (EC) 1272/2008 (CLP) and subsequent amendments and adjustments.

Hazard pictograms: --

2.2.3 Caution

--

2.2.4 Hazard statements

--

2.2.5 Safety advice

--

2.3. Other hazards

PBT not applicable

vPvB not applicable

Section 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1. Mixture content:

· Description:

Mixture of the following substances:

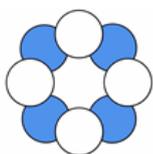
Distilled water (50-100%)

CAS: 7732-18-5

EINECS: 231-791-2

RTECS: ZC 0110000





Potassium phthalate concentration < 2.5%

CAS No. 877-24-7

EINECS 212-889-4

Dangerous substances

Not applicable.

Section 4. FIRST AID MEASURES

No special measures required.

4.1. Description of first aid measures

4.1.1 When inhaled

Bring in well-ventilated area.

In the event of symptoms consult your doctor.

4.1.2 In case of contact with the skin

Generally the product is not irritating to the skin.

4.1.3 In case of contact with eyes

Flush with copious amounts of water for a few minutes keeping the eyelids open.

4.1.4 When ingested

If symptoms of malaise persist consult your doctor.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

No known episodes of health damage attributable to the product.

4.3. Indication of possible need for immediate doctor's attention and special treatment

Information not available.

Section 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

5.1. Extinguishing agents

APPROPRIATE EXTINGUISHMENT MEDIA

CO₂, extinguishing powder or water spray. Extinguish large fires with water spray or alcohol-resistant foam. Take fire measures compatible with adjacent products.

INAPPROPRIATE EXTINGUISHMENT MEDIA

No one in particular.

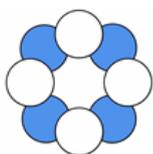
5.2. Specific hazards associated with the substance or mixture.

Not combustible.

5.3. Recommendations for firefighting operators

Do not inhale the fumes of fire or combustion.





Other indications

Cool the containers at risk with a jet of water from a protected position.

EQUIPMENT

Standard firefighting equipment, such as an open-circuit compressed air respirator (EN 137), fireproof suit (EN469), fireproof gloves (EN 659) and fire brigades boots (HO A29 or A30).

Section 6. MEASURES IN THE EVENT OF UNINTENTIONAL RELEASE

6.1. Individual precautions, safety equipment and emergency procedures

Not necessary.

6.2. Environmental precautions

Dilute abundantly with water after collecting the product.

6.3. Methods and materials for containment and remediation

Draw the liquid into an appropriate container and absorb the rest with a porous material (rottenstone, acid binder, universal binder, etc.). Ensure adequate ventilation.

6.4. Reference to other sections

For details about safe handling, see Chapter 7.

Information relating to the self protection and disposal, where applicable, can be found in sections 8 and 13.

Section 7. HANDLING AND STORAGE

7.1. Safe handling procedures

No special measures required

7.2. Secure storage requirements, including incompatibilities

Keep the container tightly closed and in a well-ventilated place.

Information on mixed storage: none.

Further information on storage conditions: none.

7.3. Special end-uses

Information not available

Section 8. MONITORING OF EXPOSURE / PERSONAL PROTECTION

8.1. Control parameters

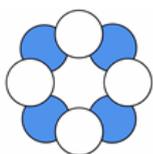
The product does not contain significant quantities of substances whose limit values must be monitored in the working environment.

Additional information: The lists valid on the compilation date have been used as a basis.

8.2. Exposure control

Follow usual safety precautions while handling chemicals.





HAND PROTECTION: Choice of glove material taking into account passage times, permeation rates and degradation. The protective gloves selected must meet the requirements of REGULATION (EU) 2016/425 and the resulting standards (EN 374).

Gloves material:

The material of the gloves must be waterproof and stable against the product/substance/formulation. Choice of glove material taking into account passage times, permeation rates and degradation.

Permeation time of glove material:

Ask the glove supplier for the precise passage time which must be respected.

SKIN PROTECTION: Choose body protection depending on the amount and concentration of hazardous substances in the workplace.

EYE PROTECTION: Not necessary.

RESPIRATORY PROTECTION: Not required, unless otherwise indicated in the chemical risk assessment.

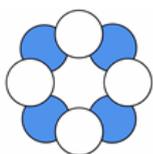
ENVIRONMENTAL EXPOSURE CONTROLS: In case of accidental release of the product: see Chapter 6 of the safety data sheet

Section 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1. Information on fundamental physical and chemical properties

Physical state:	Liquid
Color:	Pink / colorless
Odor:	Odorless
Olfactory threshold:	Not available
pH:	4,01
Melting or freezing point:	Not available
Initial boiling point:	Not available
Boiling range:	Not available
Flashpoint:	Not applicable
Evaporation rate:	Not available
Flammability of solids and gases:	Not selfigniting
Lower flammability limit:	Not available
Upper flammability limit:	Not available
Lower explosivity limit:	Not available
Upper explosivity limit:	Not available
Vapour pressure:	23 hPa (at 20°C)
Vapour density:	Not available
Relative density:	Not available
Solubility:	Miscible in water
Partition coefficient n-octanol/water:	Not available
Self-ignition temperature:	Not selfigniting product
Decomposition temperature:	Not available
Viscosity:	Not available
Explosive properties:	Not applicable
Oxidizing properties:	Not applicable





9.2. Other information

No further information available.

Section 10. STABILITY AND REACTIVITY

10.1. Reactivity

See 10.3.

10.2. Chemical stability

The product is stable under normal conditions of use and storage.

10.3. Potential for hazardous reactions

Reaction with different metals.

10.4. Conditions to avoid

No information is available.

10.5. Incompatible materials

Metals.

10.6. Dangerous decomposition products

There are no more dangerous decomposive products than the product itself.

Section 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION:

Acute toxicity: Based on available data the classification criteria are not met.

11.1. Information on toxicological effects

INGESTION

Can be harmful if ingested.

INHALATION

Can be harmful if inhaled.

SKIN CORROSION / SKIN IRRITATION

Does not meet the classification criteria for this hazard class.

SEVERE EYE DAMAGE / EYE IRRITATION

Does not meet the classification criteria for this hazard class.

RESPIRATORY OR SKIN SENSITISATION

Does not meet the classification criteria for this hazard class.

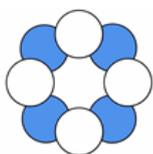
GERM CELL MUTAGENICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class.

CARCINOGENICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class.





TOXICITY TO REPRODUCTION

Does not meet the classification criteria for this hazard class.

SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (STOT) - SINGLE EXPOSURE

Does not meet the classification criteria for this hazard class.

SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (STOT) - REPEATED EXPOSURE

Does not meet the classification criteria for this hazard class.

DANGER IN THE EVENT OF ASPIRATION

Does not meet the classification criteria for this hazard class.

Sezione 12. ENVIRONMENTAL INFORMATION

Since no specific data on the preparation are available, use according to good working practice and avoid dispersing the product into the environment. Avoid dispersing the product in soil or streams. Notify the competent authorities if the product has reached water courses or if it has contaminated the soil or vegetation. Take measures to minimise the effects on the aquifer.

12.1. Toxicity

Aquatic toxicity: Predictably not relevant.

12.2. Persistence and degradability

Information not available.

12.3. Bioaccumulation potential

Information not available.

12.4. Mobility in soil

Information not available.

12.5. Results of the PBT and vPvB assessment

PBT not applicable; vPvB not applicable

12.6. Other adverse effects

Information not available.

Section 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

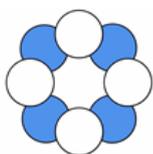
13.1. Waste disposal procedures

Recycle if possible; otherwise contact authorized company for industrial waste disposal.

Waste code:

The European Union does not establish homogeneous rules for the elimination of chemical residues, since they are special residues. Their treatment and elimination depends on the internal laws of each country. So, for each case, you must contact the competent authorities, or with the companies legally authorized to dispose of waste. 2014/955/EU: Council Decision of 18 December 2014 amending the list of wastes contained in Commission Decision 2000/532/EC. DIRECTIVE 2008/98/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 19 November 2008, in its last valid version.





Packages not cleaned:

Containers and packaging contaminated with dangerous substances or preparations will have the same treatment as the products. Directive 94/62/EC of the European Parliament and of the Council of 20 December 1994 on packaging and packaging waste.

Recommendations:

Disposal in accordance with administrative regulations. Packaging which cannot be cleaned shall be disposed of in the same way as the substance.

Recommended Cleaning Agent:

Water possibly with the addition of detergents.

Section 14. INFORMATION ON TRANSPORT

The product is not to be considered dangerous within the meaning of the current provisions on the transport of dangerous goods by road (A.D.R.), by rail (RID), by sea (IMDG Code) and by air (IATA).

14.1. UN No: Not applicable.

14.2. UN ADR/RID shipping name: Not applicable.

14.3. Transport hazard classes: Not applicable.

14.4. Packing group: Not applicable.

14.5. Environmental hazards: Not applicable.

14.6. Special precautions for users: Not applicable.

14.7. Bulk transport according to MARPOL Annex II and IBC Code: Not applicable.

Section 15. REGULATORY INFORMATION

15.1. Specific legislative and regulatory provisions on health, safety and environment for the substance or mixture

Category Seveso - Directive 2012/18/EC:

None.

Restrictions on the product or substances contained in accordance with Annex XVII Regulation (EC) 1907/2006:

None.

Directive 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment - Annex II:

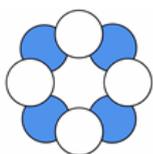
None of the components are contained.

National provisions:

Where applicable, please refer to the following regulations and their subsequent additions:

- D.P.R. 303/56 (Article 64: health checks, prevention of occupational diseases);
- D. Lgs. 475/82 (personal protective equipment);





- D. Lgs. 81/2008 et seq. (safety and health of workers at the workplace);
- D. Lgs. 52/97 (classification, packaging and labelling of dangerous substances);
- D. Lgs. 25/02 (chemical agents);
- D. Lgs. 65/03 (classification, packaging and labelling of dangerous preparations);
- D. Lgs. 152/06 (air emissions, liquid waste, waste).

Water hazard class: Generally not dangerous.

Substances in Candidate List (Art. 59 REACH):

None.

Substances subject to authorisation (Annex XIV REACH):

None.

Substances subject to export notification requirement Reg. (EC) 649/2012:

None.

Substances subject to the Rotterdam Convention:

None.

Substances subject to the Stockholm Convention:

None.

Health Checks:

Information not available.

15.2. Assessing chemical safety

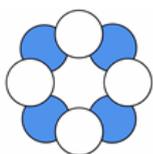
Chemical safety was assessed.

Section 16. MORE INFORMATION

LEGEND:

- **ADR:** European Agreement for the Transport of Dangerous Goods by Road.
- **CAS NUMBER:** Chemical Abstract Service Number.
- **EC50:** Concentration giving effect to 50% of the tested population.
- **EC NUMBER:** Identification number in ESIS (European Database of Existing Substances).
- **CLP:** EC Regulation 1272/2008.
- **DNEL:** Derived level without effect.
- **ems:** Emergency Schedule
- **GHS:** Globally harmonised system for the classification and labelling of chemicals.
- **IATA DGR:** Regulations for the transport of dangerous goods of the International Air Transport Association.
- **IC50:** Immobilisation concentration of 50% of the tested population.
- **IMDG:** International Maritime Dangerous Goods Code.
- **IMO:** International Maritime Organization.
- **INDEX NUMBER:** Identification number in Annex VI to CLP.
- **LC50:** Lethal concentration 50.
- **LD50:** Lethal dose 50.
- **OEL:** Level of occupational exposure.
- **PBT:** Persistent, bioaccumulative and toxic according to REACH.
- **JEP:** Predictable environmental concentration.
- **PEL:** Foreseeable level of exposure.
- **PNEC:** Predictable no effect concentration.
- **REACH:** EC Regulation 1907/2006.
- **RID:** Regulation on the international carriage of dangerous goods by train.
- **TLV:** Threshold limit value.
- **TLV CEILING:** Concentration which must not be exceeded at any time during work exposure.
- **TWA STEL:** Short-term exposure limit.





- **TWA:** Weighted average exposure limit.
- **VOC:** Volatile organic compound.
- **vPvB:** Very persistent and very bioaccumulative according to REACH.
- **WGK:** Water hazard class (Germany).

GENERAL BIBLIOGRAPHY:

1. ECDIN (Environmental Chem. Data and Information Network).
2. IUCLID (International Uniform Chemical Information Database).
3. NIOSH - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.
4. Roth - Wassergefährdende Stoffe.
5. Verschuieren - Handbook of Environmental Data on Organic Chemicals.
6. ChemDAT - Safety Data Sheets from E.Merck on CD-ROM.
7. Merian - Metals and their compounds in the environment.

-Dir. 67/548/EEC and subsequent amendments and adaptations.

-Dir. 1999/45/EC and subsequent amendments.

-Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006, REACH.

-Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008, CLP, as amended.

-Globally Harmonized System, GHS.

-ADR2015.

-D.Lgs. 81/2008 and subsequent amendments.

Note to the user: The information contained in this form is based on the knowledge available to us at the date of the latest version. The user shall ensure the suitability and completeness of the information in relation to the specific use of the product. This document should not be interpreted as a guarantee of any specific product properties. Since the use of the product does not fall under our direct control, it is the obligation of the user to observe, under his responsibility, the laws and regulations in force on hygiene and safety. They are not responsible for improper use. Provide adequate training to personnel involved in the use of chemicals.

