

Documento compilato il: 10.03.2020
Revisione: 02.10.2020
Nome commerciale: BUFFER PROTECT NT™

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1 Denominazione del prodotto

Nome commerciale: BUFFER PROTECT NT™
CAS-No.: non applicabile

1.2 Usi pertinenti identificativi della sostanza o miscela e usi consigliati

Tampone per l'aggiustamento del pH di soluzioni.

SU 22: Uso professionale
SU1: Agricoltura, silvicoltura, pesca
PC 12: Fertilizzanti
PROC 11: Applicazione spray non industriale
ERC 8d: Ampio uso dispersivo outdoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

1.3 Informazioni sul fornitore della Scheda di Dati di Sicurezza

Produttore:

Società: bio-ferm, Biotechnologische Entwicklung und Produktion GmbH
Industriestraße 21
3130 Hezogenburg
Stato: Austria
Email: office@bio-ferm.com

Distributore:

Società: MANICA S.p.A.
Via all'Adige, 4
38068 ROVERETO (Trento)
Stato: Italia
Tel: 0464/433705
Fax: 0464/437224
Email: info@manica.com

Riferimento per informazioni:

Esempio: bio-ferm, Biotechnologische Entwicklung und Produktion GmbH
Tel: +43 (0) 2782 8330-0
Email: office@bio-ferm.com

1.4 Numero telefonico di emergenza:

Contattare un centro antiveleni

Documento compilato il: 10.03.2020
Revisione: 02.10.2020
Nome commerciale: BUFFER PROTECT NT™

Centro antiveleni - Azienda ospedaliera "S. G. Battista" Corso A.M. Dogliotti, 14 Torino tel. 011/6637637

Centro antiveleni – Ospedale Niguarda Ca' Granda P.zza Ospedale maggiore, 3 Milano- tel.02/66101029

Cen. Naz. Inform. Tossic. Fond. S. Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione via A.Ferrata, 8P Pavia Tel. 0382/24444 02/64442769

Serv. Antiv. - Cen. Interdipartimentale di ricerca sulle intossicazioni acute dip. di farmac. "E. Meneghetti" Università degli studi di Padova Largo E. Meneghetti, 2 Padova Tel. 049/8275078

Servizio antiveleni serv. pr. socc., accett. e oss. Istituto scientifico "G. Gaslini" Largo g. Gaslini, 5 Genova Tel. 010/5636245

Centro antiveleni – U.O. Tossicologia medica Azienda Ospedaliera Careggi Viale G.B. Morgagni, 65 Firenze Tel. 055/4277238

Centro antiveleni Policlinico A. Gemelli - Università Cattolica del Sacro Cuore Largo F. Vito, 1 Roma Tel. 06/3054343

Centro antiveleni - Istituto di anesthesiologia e rianimazione Università degli Studi di Roma "La Sapienza" Viale del Policlinico, 155 Roma Tel. 06/49970698

Centro antiveleni Azienda Ospedaliera A. Cardarelli Via Cardarelli, 9 Napoli Tel. 081/7472870

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela:

Regolamento (EC) No 1272/2008:

Attenzione. Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria di pericolo 2. H319.

Provoca irritazione cutanea. H315.

2.2 Elementi dell'etichetta

Regolamento (EC) No 1272/2008:



Attenzione

Fraasi di Pericolo:

H319: Provoca grave irritazione oculare.

H315: Provoca irritazione cutanea.

Consigli di prudenza:

P102: Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P264: Lavare accuratamente braccia dopo l'uso.

P280: Indossare guanti protettivi/proteggere gli occhi.

Documento compilato il: 10.03.2020
Revisione: 02.10.2020
Nome commerciale: BUFFER PROTECT NT™

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.

P302+P352: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.

P337+P313: Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

Altri pericoli

La sostanza non rientra nelle definizioni di PBT o vPvB presenti nell'allegato XII del regolamento REACH.

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze

Non applicabile.

3.2 Miscele

Componenti: Acido citrico
Numero CAS: 77-92-9
EINECS: 201-069-1
Numero REACH: 01-2119457026-42-0000
Concentrazione: 70-90 %
Classificazione del Pericolo Regolamento (EC) No 1272/2008: Attenzione. Gravi lesioni oculari / irritazione oculare, categoria di pericolo 2. H319.

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali:

Portare le persone fuori dalla zona pericolosa e stenderli in un posto adeguato. Se c'è un sospetto di avvelenamento fermare il lavoro e richiedere l'intervento del medico. Chiamare se necessario i numeri di emergenza sanitaria locali/nazionali. Mostrare scheda dati di sicurezza.

Inalazione:

Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben areato. Consultare un medico in caso de necessità.

Contatto con la pelle:

Rimuovere gli indumenti contaminati. Lavare con acqua e sapone le parti contaminate e risciacquare abbondantemente con acqua. In caso di irritazione della pelle: consultare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

Documento compilato il: 10.03.2020
Revisione: 02.10.2020
Nome commerciale: BUFFER PROTECT NT™

Contatto con gli occhi:

Lavare abbondantemente con acqua tenendo gli occhi aperti per almeno 10 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Se necessario consultare un medico.

Ingestione:

Lavare la bocca usando molta acqua (solo se la persona non è incosciente). Se necessario consultare un medico. Non provocare il vomito.

4.2 Principali sintomi ed effetti sia acuti che ritardati

Informazioni non disponibili.

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

Terapia sintomatica.

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

Idonei: Acqua micronizzata, anidride carbonica (CO₂), schiuma

Non idonei: getti d'acqua diretti

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio, si possono sviluppare ossidi di carbonio (CO₂ o CO). Devono essere disponibili, a portata di mano, adeguati estintori. Evitare formazione di polveri. In caso di rischio di esplosione di polvere delle misure di prevenzione potrebbero essere applicabili sulla base della direttiva europea sulla protezione da esplosioni (Atex). Prendere adeguate misure precauzionali contro l'accumulo di cariche elettrostatiche.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Non rimanere in zone pericolose senza indossare indumenti protettivi adatti alla protezione contro gli agenti chimici e indossare adeguato equipaggiamento protettivo con sistema di auto respirazione. Sopprimere (abbattere) gas/vapori/nebbie utilizzando un sistema a spruzzo d'acqua. Evitare che le acque utilizzate per lo spegnimento dell'incendio possano raggiungere coppi idrici superficiali o sotterranei.

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI DISPERZIONE ACCIDENTALE

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

Evitare contatto con pelle e occhi. Evitare la formazione di polveri. Indossare equipaggiamento personale di protezione. Mantenere tutte le persone che non devono intervenire ad un'opportuna

Documento compilato il: 10.03.2020
Revisione: 02.10.2020
Nome commerciale: BUFFER PROTECT NT™

distanza di sicurezza e mettersi a favore di vento. Vedere le istruzioni relative alle precauzioni di sicurezza e l'equipaggiamento di protezione (punto 8).

6.2 Precauzioni ambientali

Contenere le perdite il più possibile. Non permettere che il prodotto raggiunga scarichi, acque superficiale e/o sotterranee.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

Raccogliere il prodotto con una scopa, metterlo in un contenitore pulito, coprire e chiudere bene il contenitore. Evitare la formazione di polvere. La polvere può formare miscele esplosive con l'aria. Etichettare e smaltire secondo le locali normative vigenti. Dopo pulire, risciacquare con acqua. Agenti neutralizzanti (per esempio bicarbonato di sodio).

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Misure di protezione ai punti 7 e 8.
Osservazioni sullo smaltimento il punto 13.

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Vanno adottate le usuali misure di protezione nella manipolazione delle sostanze chimiche. Indossare adeguato equipaggiamento protettivo. Non mangiare, bere o fumare durante l'utilizzo e tenere in ordine il posto di lavoro. Prevenire la formazione di cariche elettrostatiche.

7.2 Condizioni su immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in imballi originali ben chiusi ed adeguatamente sistemati lontano da materiali infiammabili. Tenere in locali adeguatamente areati, freschi e al riparo di luce e umidità. Evitare il congelamento. Incompatibili con le basi. Conservare fuori dalla portata di bambini, animali e da persone non autorizzate. Conservare lontano da alimenti e mangimi o da bevande.

Temperatura di conservazione raccomandata: > 5°C
Classe di stoccaggio: 10-13

7.3 Usi finali specifici

Additivo utilizzato per l'aggiustamento del pH delle soluzioni.

Documento compilato il: 10.03.2020
Revisione: 02.10.2020
Nome commerciale: BUFFER PROTECT NT™

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo

8.1.1 Ingredienti con valori limiti specifici che richiedono un monitoraggio negli ambienti di lavoro

Il prodotto non contiene sostanze che richiedono un monitoraggio nell'ambiente di lavoro.

Valori di PNEC (Predicted no Effect Concentration)

Acqua = 440 mg/l

Sedimenti di acque superficiali = 34.6 mg/kg

Sedimenti di acque marine = 3.46 mg/kg

Suolo = 33.1 mg/kg

8.2 Controllo dell'esposizione

8.2.1 Controlli tecnici idonei

Manipolare conforme alle buone pratiche di igiene e sicurezza. Se la ventilazione nei luoghi di lavoro è insufficiente un sistema di aspirazione deve essere installato.

8.2.2 Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Protezione per gli occhi Usare occhiali protettivi o schermi facciali.

Protezione delle mani Proteggere le mani con guanti di materiale impermeabile (in gomma o materiali sintetici). Dopo l'uso lavarsi le mani. Il fatto che mancano test appropriati non è possibile fornire informazioni sul materiale adatta per manipolare il prodotto o la miscela. La scelta sul materiale da utilizzare deve essere fatta sulla base dei dati di penetrazione e degradazione. L'esatta scelta va fatta dal fornitore di guanti protettivi sulla base delle esatte condizioni di uso del prodotto miscela.

Protezione respiratoria In caso di estensiva formazione di polvere una protezione respiratoria è raccomandata.

Protezione della pelle/corpo Indossare indumenti adattati per il lavoro (per esempio stivali, abbigliamento a maniche lunghe).

Misure igieniche e di protezione generale:

Le usuali misure precauzionali sull'utilizzo dei prodotti chimici devono essere adottate.

Evitare contatti non necessari con il prodotto. Non mangiare, né bere, né fumare sul luogo di lavoro e mantenere in ordine. Immediatamente rimuovere indumenti sporchi e contaminati. Lavare le mani prima delle pause e alla fine del lavoro. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle

8.2.3 Controllo dell'esposizione ambientale

Prevenire il rilascio incontrollato di prodotto nell'ambiente.

Documento compilato il: 10.03.2020
Revisione: 02.10.2020
Nome commerciale: BUFFER PROTECT NT™

Vedere sezioni 6 e 7.

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto:	Polvere cristallina
Colore:	Bianco o giallognolo
Odore:	Inodore
pH:	3.3 – 4.0
Punto di fusione (°C):	Non applicabile.
Temperatura di ebollizione (°C):	Non applicabile.
Punto di infiammabilità (°C):	Non infiammabile. (EEC A.10)
Pericolo di esplosione:	Il prodotto non presenta pericoli di esplosione (EEC A. 14)
Comportamento in acqua:	Solubile.

9.2 Altre informazioni

Nessuna altra informazione.

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività

Il prodotto non presenta reattività particolari.

10.2 Stabilità chimica

Prodotto stabile per almeno 2 anni in condizioni di utilizzo e stoccaggio menzionati in questa scheda di sicurezza.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Possibili miscele esplosive polveri – aria in certe condizioni.

10.4 Condizioni da evitare

Non sono note reazioni pericolose. Tenere comunque lontano da calore e umidità.

10.5 Materiali incompatibili

Basi forti, agenti ossidanti, metalli.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi alle normali condizioni di immagazzinamento.
In caso di fuoco / alte temperature è possibile la formazione di fumi tossici / pericolosi.

Documento compilato il: 10.03.2020
Revisione: 02.10.2020
Nome commerciale: BUFFER PROTECT NT™

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Polveri o soluzione altamente concentrate risultano altamente irritanti per gli occhi. Bassa irritazione della pelle su pelle intatta (non danneggiata).

Orale	LD ₅₀	11700 mg/kg (ratto) OECD 401
Dermica	LD ₅₀	>2000 mg/kg (ratto)

Corrosione / irritazione cutanea

Non irritante. Può causare irritazione della pelle in individui sensibili.

Lesioni / irritazioni oculari

Fortemente irritante.

Sensibilizzazione

Pelle: Non sono noti effetti sensibilizzanti.

Test di massimizzazione: OECD Test Guideline 406

Tossicità in caso di applicazioni frequenti

Sono stati osservati casi in cui, dopo l'uso, si sono evidenziati locali effetti irritanti, principalmente nel tratto respiratorio. Nonostante, non ci sono dei dati disponibili per l'istituzione di un valore limite.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione singola

Non disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione ripetuta

Non disponibile

Cancerogenicità

Nessuna attività cancerogena è stata evidenziata per l'acido citrico.

Mutagenicità

Nessuna attività mutagena è stata evidenziata per l'acido citrico.

Tossicità per la riproduzione

Nessuna tossicità per la riproduzione è stata evidenziata per l'acido citrico.

Documento compilato il: 10.03.2020
Revisione: 02.10.2020
Nome commerciale: BUFFER PROTECT NT™

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità

Tossicità per le specie acquatiche

LC ₅₀ /96h	440-760 mg/l Golden Orfe (<i>Leuciscus idus</i>)
EC ₅₀ /48h	1535 mg/l Invertebrati (<i>Daphnia magna</i>)
EC ₅₀ /7d	425 mg/l Alghe (<i>Scenedesmus quadricauda</i>)

12.2 Persistenza e degradabilità

Il prodotto è facilmente biodegradabile.

97%, tempo della prova: 28 giorni, Metodo: OECD-Test guideline: 301B

100%, tempo della prova: 19 giorni, Metodo: OECD- Test guideline: 301E

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Il prodotto è solubile in acqua e risulta facilmente biodegradabile in acqua e suolo. Non ci si attendono fenomeni di accumulazione.

Coefficiente di distribuzione n-ottanolo/acqua: Log Pow -1.72 (per l'acido citrico).

12.4 Mobilità nel suolo

Dato non disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

La sostanza / miscela non contiene componenti considerati persistenti, bioaccumulativi o tossici (PBT).

12.6 Altri effetti avversi

Fabbisogno biologico di ossigeno (BOD) = 526 mg/g

Fabbisogno chimico di ossigeno (COD) = 728 mg/g

Effetto nocivo dovuto allo spostamento del pH.

SEZIONE 13: OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodo di trattamento dei rifiuti

Prodotto e confezioni

Smaltire le confezioni secondo le norme vigenti. Non riutilizzare le confezioni. Non eliminare i rifiuti o i resti con i rifiuti domestici, non versare nel lavello o gabinetto. Contattare il vostro fornitore, le competenti autorità locali o un reputabile società di smaltimento per la raccolta e lo smaltimento di prodotto o contenitori indesiderati. Il prodotto deve essere smaltito come rifiuto o pericoloso in accordo con la locale legislazione vigente.

Codici catalogo europeo dei rifiuti:

Documento compilato il: 10.03.2020
Revisione: 02.10.2020
Nome commerciale: BUFFER PROTECT NT™

07 01 99 Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di prodotti chimici organici di base: Rifiuti non specificati altrimenti.

SEZIONE 14: INFORMAZIONI PER IL TRASPORTO

14.1 Numero ONU

Non applicabile.

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Non applicabile.

14.3 Classi di pericolo connessi al trasporto

Non applicabile.

14.4 Gruppo di imballaggio

Non applicabile.

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR/RID/IATA: non classificato

IMDG: non classificato

Marchi: nessuno

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Vedere punti da 6 a 8.

14.7 Trasporto alla rinfusa secondo l'allegato II del MARPOL 73/78 e del codice IBC

Il prodotto è venduto in confezioni adeguate.

SEZIONE 15: INFORMAZIONI REGOLAMENTARI

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Legislazione EU

Classificato in accordo alla legislazione europea attualmente in vigore.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Valutazione non richiesta.

Documento compilato il: 10.03.2020
Revisione: 02.10.2020
Nome commerciale: BUFFER PROTECT NT™

SEZIONE 16: ALTRE RILEVANTI INFORMAZIONE

Altre informazioni

Le informazioni contenute in questo documento rappresentano le nostre migliori conoscenze sul prodotto. Non usare queste informazioni per scopi diversi da quelli per cui è stato compilato.

Modifiche rispetto alla versione precedente (ultima versione 10.03.2020)

Sezioni: 1, 2, 4.