



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

La presente scheda tecnica di sicurezza è stata creata in seguito ai requisiti di:
OSHA 29 CFR 1910.1200

Document Type US - OSHA GHS

Data di revisione 02-apr-2025

Versione 4

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

Identificatore del prodotto

Nome del prodotto Monarch® Buffer BX

Altri mezzi d'identificazione

N. prodotto T2041

Sinonimi Nessuna

Uso raccomandato delle sostanze chimiche e limitazioni sull'uso

Uso raccomandato Questo prodotto è inteso unicamente per scopi di ricerca e sviluppo

Restrizioni dell'uso

Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Indirizzo del Fornitore

New England BioLabs
240 County Road
Ipswich, MA 01938
USA

Numero telefonico di emergenza

Numero di telefono aziendale 978-927-5054, 800-632-5227 (toll free)

Telefax 978-921-1350

Indirizzo e-mail info@neb.com

Numero di telefono di emergenza 24 ore su 24 Chemtrec +1 703-741-5970

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**Classificazione**

Tossicità acuta - per via orale	Categoria 4
Corrosione/irritazione della pelle	Categoria 2
Gravi danni oculari/irritazione oculare	Categoria 2A

Pericoli non altrimenti classificati (HNOC, Hazards not otherwise classified)

Non applicabile

Elementi dell'etichetta**Attenzione****Indicazioni di pericolo**

Nocivo se ingerito
Provoca gravi lesioni oculari
Può essere nocivo per contatto con la pelle

Consigli di Prudenza - Prevenzione

Lavare accuratamente viso, mani ed eventuale superficie cutanea esposta dopo l'uso
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso
Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol
Indossare guanti/indumenti protettivi e protezioni per occhi/volto

Consigli di Prudenza - Risposta

Rivolgersi immediatamente ad un CENTRO ANTIVELENI o ad un medico
Rivolgersi immediatamente ad un CENTRO ANTIVELENI o ad un medico
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
IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle con acqua [o fare una doccia]
Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente
IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione
Rivolgersi immediatamente ad un CENTRO ANTIVELENI o ad un medico
IN CASO DI INGESTIONE: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico in caso di malessere
Sciacquare la bocca
IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito

Consigli di Prudenza - Conservazione

Conservare sotto chiave

Consigli di Prudenza - Smaltimento

Smaltire il prodotto/contenitore in un impianto di smaltimento approvato

Altre informazioni

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**Sostanza**

Non applicabile.

Miscela

Denominazione comune Guanidine Thiocyanate. Ethylenediaminetetraacetic acid salts.

Denominazione chimica	N. CAS	Peso-%	Segreto commerciale
Guanidine Thiocyanate	593-84-0	40 - 70	*
Sodium Acetate	127-09-3	1 - 5	*
Sodium EDTA	6381-92-6	1 - 5	*

*La percentuale esatta (concentrazione) della composizione è stata riportata come segreto commerciale.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**Descrizione delle misure di primo soccorso**

Avvertenza generica	IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico. Se il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico.
Inalazione	Se il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico. Trasportare l'infortunato all'aria aperta.
Contatto con gli occhi	Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Tenere gli occhi bene aperti mentre si effettua lo sciacquo. Non raschiare l'area colpita. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico.
Contatto con la pelle	Lavare immediatamente con molta acqua e sapone e togliere tutti gli abiti contaminati e le scarpe. Se il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico.
Ingestione	NON provocare il vomito. Lavare la bocca con acqua. Bere 1 o 2 bicchieri di acqua. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona in stato di incoscienza. Se il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico.
Autoprotezione del primo soccorritore	Rimuovere tutte le sorgenti di accensione. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Evitare un contatto diretto con la pelle. Utilizzare una barriera per praticare la respirazione bocca a bocca.

Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Sintomi	Il contatto prolungato può causare arrossamento e irritazione. L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.
Effetti dell'esposizione	Nessuna informazione disponibile.

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

Nota per i medici Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: Misure antincendio

Mezzi di estinzione idonei Utilizzare misure estinguenti appropriate alle circostanze locali e all'ambiente circostante.
Grande incendio ATTENZIONE: l'utilizzo di spruzzo d'acqua per l'estinzione degli incendi potrebbe essere

	inefficace.
Mezzi di estinzione non idonei	Non disperdere il materiale versato con getti d'acqua ad alta pressione.
Pericoli specifici derivanti dal prodotto chimico	Il prodotto provoca ustioni agli occhi, alla pelle e alle mucose. La decomposizione termica può provocare il rilascio di gas e vapori irritanti.
Dati esplosione	
Sensibilità all'impatto meccanico	Nessuna.
Sensibilità alla scarica statica	Nessuna.
Equipaggiamento di protezione speciale e precauzioni per gli addetti all'estinzione di incendi	I vigili del fuoco devono indossare un apparecchio autorespiratore e una tuta ermetica antincendio. Utilizzare dispositivi di protezione individuale.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali	Attenzione! Materiale corrosivo. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Garantire un'aerazione sufficiente. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Evacuare il personale verso le aree sicure. Tenere le persone lontane e sopravento rispetto alla perdita/fuoriuscita.
Altre informazioni	Fare riferimento alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di contenimento	Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo.
Metodi di bonifica	Prelevare e trasferire in contenitori debitamente etichettati.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura	Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Manipolare il prodotto soltanto in un sistema chiuso o predisporre un adeguato sistema di ventilazione a estrazione. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
--	---

Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni di immagazzinamento	Conservare il recipiente chiuso e in un luogo fresco, ben ventilato e asciutto. Conservare fuori della portata dei bambini. Proteggere dall'umidità. Conservare sotto chiave. Conservare lontano da altri materiali.
---------------------------------------	--

8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

Parametri di controllo

Limiti di esposizione Questo prodotto, così come viene consegnato, non contiene materiali pericolosi con limiti di esposizione professionali stabiliti dalle autorità di regolamentazione specifiche locali.

Controlli tecnici idonei

Controlli tecnici Docce
Stazioni di lavaggio oculare
Sistemi di ventilazione.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Protezioni per occhi/volto Occhiali di protezione ad aderenza perfetta. Schermo per il viso.

Protezione delle mani Usare guanti adatti. Guanti impermeabili.

Protezione pelle e corpo Usare indumenti protettivi adatti. Indumenti a maniche lunghe. Grembiule resistente agli agenti chimici.

Protezione respiratoria Non serve attrezzatura protettiva in condizioni di impiego normali. Se si superano i limiti di esposizione o se si presenta un'irritazione, potrebbe essere necessario ventilare o evacuare.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Togliersi di dosso e lavare gli indumenti e i guanti contaminati, incluse le parti interne, prima di indossarli nuovamente. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Si consiglia una pulizia regolare delle apparecchiature, dell'area di lavoro e degli indumenti. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver manipolato il prodotto.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Liquido
Aspetto	Trasparente
Colore	Nessuna informazione disponibile
Odore	Nessuna
Soglia olfattiva	Nessuna informazione disponibile

<u>Proprietà</u>	<u>Valori</u>	<u>Note • Metodo</u>
pH	5.2	
Punto di fusione / punto di congelamento	Nessuna informazione disponibile	Nessuno noto
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Nessuna informazione disponibile	Nessuno noto
Punto di infiammabilità	Nessuna informazione disponibile	Nessuno noto
Tasso di evaporazione	Nessuna informazione disponibile	Nessuno noto
Infiammabilità (solidi, gas)	Nessuna informazione disponibile	Nessuno noto
Limite di infiammabilità in aria		Nessuno noto
Limiti superiori di infiammabilità o di esplosività	Nessuna informazione disponibile	
Limiti inferiori di infiammabilità o di esplosività	Nessuna informazione disponibile	
Tensione di vapore	Nessuna informazione disponibile	Nessuno noto
Densità di vapore	Nessuna informazione disponibile	Nessuno noto
Densità relativa	Nessuna informazione disponibile	Nessuno noto

Idrosolubilità	Nessuna informazione disponibile	Nessuno noto
Solubilità	Nessuna informazione disponibile	Nessuno noto
Coefficiente di ripartizione	Nessuna informazione disponibile	Nessuno noto
Temperatura di autoaccensione	200 °C / 392 °F	
Temperatura di decomposizione		Nessuno noto
Viscosità cinematica	Nessuna informazione disponibile	Nessuno noto
Viscosità dinamica	Nessuna informazione disponibile	Nessuno noto

Altre informazioni

Proprietà esplosive	Nessuna informazione disponibile
Proprietà ossidanti	Nessuna informazione disponibile
Punto di rammollimento	Nessuna informazione disponibile
Peso molecolare	Nessuna informazione disponibile
Contenuto di COV	Nessuna informazione disponibile
Densità del liquido	Nessuna informazione disponibile
Peso specifico apparente	Nessuna informazione disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

Reattività	Nessuna informazione disponibile.
Stabilità chimica	Stabile in condizioni normali.
Possibilità di reazioni pericolose	Nessuna durante la normale trasformazione.
Condizioni da evitare	Esposizione all'aria o all'umidità per periodi prolungati.
Materiali incompatibili	Acidi. Basi. Agente ossidante.
Prodotti di decomposizione pericolosi	Nessuna nota in base alle informazioni fornite.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**Informazioni sulle vie probabili di esposizione****Informazioni sul prodotto**

Inalazione	Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela. I sintomi da sovraesposizione sono vertigini, mal di testa, stanchezza, nausea, perdita di coscienza, interruzione della respirazione.
Contatto con gli occhi	Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela. Provoca grave irritazione oculare.
Contatto con la pelle	Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela. Può provocare irritazione.
Ingestione	Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela. Può provocare sonnolenza o vertigini.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Sintomi	Arrossamento. Tosse e/o respiro sibilante. Il contatto prolungato può causare arrossamento e irritazione.
----------------	---

Tossicità acuta**Misure numeriche di tossicità**

I seguenti valori sono calcolati in base al capitolo 3.1 del documento GHS

STAmix (orale)	820.70 mg/kg
STAmix (dermica)	97,817.30 mg/kg
STAmix (inalazione-gas)	99,999.00 ppm
STAmix (inalazione-polvere/nebbia)	54.80 mg/l
STAmix (inalazione-vapore)	99,999.00 mg/l

Informazioni sull'Ingrediente

Denominazione chimica	LD50 orale	LD50 dermico	LC50 inalazione
Sodium Acetate 127-09-3	= 3530 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 5.6 mg/L (Rat) 4 h
Sodium EDTA 6381-92-6	= 2 g/kg (Rat)	-	-

Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

Corrosione/irritazione della pelle	Può provocare irritazione cutanea.
Gravi danni oculari/irritazione oculare	Provoca gravi lesioni oculari. Provoca ustioni. Classificazione basata su dati disponibili per ingrediente.
Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie	Nessuna informazione disponibile.
Mutagenicità sulle cellule germinali	Nessuna informazione disponibile.
Cancerogenicità	Nessuna informazione disponibile.
Tossicità per la riproduzione	Nessuna informazione disponibile.
STOT - esposizione singola	Nessuna informazione disponibile.
STOT - esposizione ripetuta	Nessuna informazione disponibile.
Pericolo in caso di aspirazione	Nessuna informazione disponibile.
Altri effetti avversi	Nessuna informazione disponibile.
Effetti interattivi	Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Ecotossicità Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Denominazione chimica	Piante acquatiche/alghe	Pesci	Tossicità per i	Crosteacei
-----------------------	-------------------------	-------	-----------------	------------

			microrganismi	
Sodium Acetate 127-09-3	-	LC50: >100mg/L (96h, Danio rerio)	-	EC50: >1000mg/L (48h, Daphnia magna)
Sodium EDTA 6381-92-6	-	LC50: =320mg/L (96h, Poecilia reticulata)	-	-

Persistenza e degradabilità Nessuna informazione disponibile.

Bioaccumulo:

Informazioni sull'Ingrediente

Denominazione chimica	Coefficiente di ripartizione
Sodium EDTA 6381-92-6	-4.3

Altri effetti avversi Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati Smaltire in conformità alle normative locali. Smaltire i rifiuti in conformità alla legislazione ambientale.

Imballaggio contaminato Non riutilizzare i contenitori vuoti.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

DOT	Non regolamentato
TDG	Non regolamentato
MEX	Non regolamentato
ICAO (aria)	Non regolamentato
IATA	Non regolamentato
IMDG	Non regolamentato
RID	Non regolamentato
ADR	Non regolamentato
ADN	Non regolamentato

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

Inventari internazionali

TSCA	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario.
DSL/NDL	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario.
EINECS/ELINCS	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario.
ENCS	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario.
IECSC	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario.
KECL	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario.

PICCS Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario.
AICC Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario.
NZIoC Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario.

Legenda:

TSCA - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario

DSL/NDL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)

EINECS/ELINCS - Inventario Europeo delle Sostanze Chimiche Esistenti/Lista Europea delle Sostanze Chimiche Notificate

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze Chimiche Nuove ed Esistenti in Giappone)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario Cinese delle Sostanze Chimiche Esistenti)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)

AICS - Inventario Australiano delle Sostanze Chimiche (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (Inventario delle Sostanze Chimiche in Nuova Zelanda)

Regolamenti federali USA**SARA 313**

Sezione 313 del Titolo III del Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA, Legge Americana per gli Emendamenti e la Riautorizzazione del Superfondo) del 1986. Questo prodotto non contiene sostanze chimiche che rientrano negli obblighi disposti dalla Legge e dal Titolo 40 del Codice dei Regolamenti Federali degli Stati Uniti, Parte 372.

Categorie di Pericolo SARA 311/312

Nel caso questo prodotto soddisfi i criteri di riferimento del livello II EPCRA 311/312 in 40 CFR 370, fare riferimento alla Sezione 2 di questo SDS per le classificazioni appropriate.

CWA (Clean Water Act (Legge per l'acqua pulita))

Questo prodotto non contiene sostanze ritenute inquinanti ai sensi del Clean Water Act (Legge sull'acqua pulita) (40 CFR 122.21 e 40 CFR 122.42).

CERCLA

Questo materiale, così come è fornito, contiene una o più sostanze ritenute pericolose in base al Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA, Legge degli Stati Uniti sulla Completa Risposta Ambientale, Compensazione e Responsabilità) (40 CFR 302).

Regolamenti statali USA**Proposta 65 della California**

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza chimica della Proposta di legge 65.

State Right-to-Know Regulations (Normative per il Diritto all'Informazione negli Stati Uniti d'America)

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza regolata ai sensi delle normative applicabili per il diritto all'informazione dello stato

Informazioni sull'etichetta dell'EPA per gli USA

Numero di immatricolazione dei pesticidi EPA Non applicabile

SEZIONE 16: Altre informazioni

NFPA	Pericoli per la salute 2	Infiammabilità 1	Instabilità: 0	Pericoli specifici -
HMIS	Pericoli per la salute 2	Infiammabilità 1	Pericoli fisici 0	Protezione individuale
				X

Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza**Legenda Sezione 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**

TWA	TWA (media temporale esaminata)	STEL	STEL (Limite di esposizione a breve termine)
Massimali	Valore limite massimo	Sk*	Indicazioni per la pelle

Principali riferimenti bibliografici e fonti dei dati utilizzati per la stesura della scheda di dati di sicurezza

Agenzia per le sostanze tossiche e registro malattie (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)

Database ChemView dell'Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti
Autorità europea per la sicurezza alimentare (EFSA)
Environmental Protection Agency
Livelli delle linee guida sull'esposizione acuta (AEGL)
Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti - Legge federale su insetticidi, fungicidi e rodenticidi
Sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti
Giornale della ricerca nel campo dell'alimentazione (Food Research Journal)
Database delle sostanze pericolose
Banca dati internazionale di informazione chimica uniforme (IUCLID)
Istituto nazionale di tecnologia e valutazione (NITE)
National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) dell'Australia
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
ChemID Plus della National Library of Medicine (NLM CIP)
Database PubMed della National Library of Medicine (NLM PUBMED)
Programma nazionale di tossicologia (NTP) statunitense
Chemical Classification and Information Database (CCID - Banca dati di informazioni e classificazione delle sostanze chimiche) della Nuova Zelanda
Pubblicazioni su ambiente, salute e sicurezza dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
Programma sulle sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
Screening Information Data Set dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
Organizzazione mondiale della sanità

Data di revisione 02-apr-2025

Dichiarazione di non responsabilità

Le informazioni fornite in questa scheda di dati di sicurezza è corretta al meglio delle nostre conoscenze e fiducia alla data di pubblicazione. Questa informazione sono destinate solo come una guida per una sicura manipolazione, uso, lavorazione, conservazione, trasporto, smaltimento, rilascio e non dovrebbe essere considerato come una garanzia o requisito di qualità. L'informazione riguarda solamente al materiale specifico e può non essere valido per questo tipo di materiale usato nella combinazione con qualunque altro materiale o in qualunque altro processo senza espressamente specificato nel testo. New England Biolabs non sarà responsabile per qualunque danno derivante dalla manipolazione o contatto con il prodotto.

Fine della scheda di dati di sicurezza