



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 31-mar-2025

Versione 5

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

Identificatore del prodotto

Nome del prodotto Monarch® gDNA blood lysis buffer

Altri mezzi d'identificazione

N. prodotto T3013

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 Nessuna informazione disponibile

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 irritazione cutanea
Provoca grave irritazione oculare

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
Indossare guanti/indumenti protettivi e protezioni per occhi/volto

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

Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone

In caso di irritazione della pelle: consultare un medico

Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente

IN CASO DI INGESTIONE: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico in caso di malessere

Sciacquare la bocca

Consigli di Prudenza - Smaltimento

Smaltire il prodotto/contenitore in un impianto di smaltimento approvato

Altre informazioni

Può essere nocivo per contatto con la pelle.

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

Non applicabile.

Miscela

Denominazione chimica	N. CAS	Peso-%	Segreto commerciale
Guanidinio cloruro	50-01-1	30 - 60	*
Sodium EDTA	6381-92-6	1 - 5	*
Triton X-100	9002-93-1	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	Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico presente.
Inalazione	Trasportare l'infortunato all'aria aperta. Consultare subito un medico se si verificano i sintomi.
Contatto con gli occhi	Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Tenere gli occhi bene aperti mentre si effettua lo sciacquo. Non raschiare l'area colpita. Consultare un medico se l'irritazione si sviluppa e persiste.
Contatto con la pelle	Sciacquare immediatamente con sapone e una quantità abbondante d'acqua per almeno 15 minuti. Consultare un medico se l'irritazione si sviluppa e persiste.
Ingestione	NON provocare il vomito. Sciacquare la bocca. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona in stato di incoscienza. Chiamare un medico.
Autoprotezione del primo soccorritore	Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Indossare indumenti di protezione personale (cfr. Capitolo 8).

Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Sintomi	Può provocare arrossamento e lacrimazione degli occhi. Sensazione di bruciore.
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 Grande incendio	Utilizzare misure estinguenti appropriate alle circostanze locali e all'ambiente circostante. 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 Nessuna informazione disponibile.

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 Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Garantire un'aerazione sufficiente. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

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. 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.

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	Se possono verificarsi spruzzi, indossare occhiali di sicurezza dotati di protezioni laterali.
Protezione delle mani	Usare guanti adatti. Guanti impermeabili.
Protezione pelle e corpo	Usare indumenti protettivi adatti. Indumenti a maniche lunghe.
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	Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento.

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

Proprietà	Valori	Note • Metodo
pH	8.2	
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	Nessuna nota in base alle informazioni fornite.
Materiali incompatibili	Acidi forti. Basi forti. Agenti ossidanti forti.
Prodotti di decomposizione pericolosi	Nessuna nota in base alle informazioni fornite.

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

Inalazione	Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela. Può causare irritazione dell'apparato respiratorio.
Contatto con gli occhi	Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela. Provoca grave irritazione oculare. (basata sui componenti). Può causare rossore, prurito e dolore.
Contatto con la pelle	Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela. Provoca irritazione cutanea. (basata sui componenti).
Ingestione	Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela. L'ingestione può provocare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea. Nocivo se ingerito. (basata sui componenti).

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Sintomi	Arrossamento. Può provocare arrossamento e lacrimazione degli occhi.
---------	--

Tossicità acuta**Misure numeriche di tossicità****I seguenti valori sono calcolati in base al capitolo 3.1 del documento GHS**

STAmix (orale)	1,306.70 mg/kg
STAmix (dermica)	3,490.40 mg/kg
STAmix (inalazione-gas)	99,999.00 ppm
STAmix (inalazione-polvere/nebbia)	99,999.00 mg/l
STAmix (inalazione-vapore)	99,999.00 mg/l

Informazioni sull'Ingrediente

Denominazione chimica	LD50 orale	LD50 dermico	LC50 inalazione
Guanidinio cloruro	= 773.6 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	= 3.181 mg/L (Rat) 4 h

50-01-1	= 907.1 mg/kg (Rat)		= 7.655 mg/L (Rat) 4 h
Sodium EDTA 6381-92-6	= 2 g/kg (Rat)	-	-
Triton X-100 9002-93-1	= 1800 mg/kg (Rat)	-	-

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

Corrosione/irritazione della pelle	Classificazione basata su dati disponibili per ingrediente. Provoca irritazione cutanea.
Gravi danni oculari/irritazione oculare	Classificazione basata su dati disponibili per ingrediente. Provoca grave irritazione oculare.
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**

Denominazione chimica	Piante acquatiche/alghe	Pesci	Tossicità per i microrganismi	Crostacei
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
Guanidinio cloruro 50-01-1	-1.7
Sodium EDTA 6381-92-6	-4.3

Altri effetti avversi**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.
AIIC	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 0

Instabilità: 0

Pericoli specifici -

HMIS

Pericoli per la salute 2 Infiammabilità 0

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 31-mar-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