



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de eisen van:
OSHA 29 CFR 1910.1200

Document Type US - OSHA GHS

Datum van herziening 31-mrt-2025

Versie 5

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

Productidentificatie

Productnaam Monarch® gDNA blood lysis buffer

Overige middelen ter identificatie

Product-nr T3013

Synoniemen Geen

Aanbevolen gebruik van de chemische stof en beperkingen met betrekking tot het gebruik

Aanbevolen gebruik Dit product uitsluitend bestemd voor onderzoek en ontwikkeling

Restricties voor gebruik Geen informatie beschikbaar

Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Adres leverancier

New England BioLabs
240 County Road
Ipswich, MA 01938
USA

Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer van bedrijf 978-927-5054, 800-632-5227 (toll free)

Fax 978-921-1350

E-mailadres info@neb.com

Telefoonnummer voor noodgevallen Chemtrec +1 703-741-5970
(24 uur per dag)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**Classificatie**

Acute toxiciteit - Oraal	Categorie 4
Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 2
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 2A

Gevaren niet op een andere wijze geclassificeerd (HNOC - Hazards Not Otherwise Classified)

Niet van toepassing

Etiketteringselementen**Waarschuwing****Gevarenaanduidingen**

Schadelijk bij inslikken
Veroorzaakt huidirritatie
Veroorzaakt ernstige oogirritatie

Voorzorgsmaatregelen - preventie

Na het werken met dit product gezicht, handen en alle blootgestelde huid grondig wassen
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product
Beschermende handschoenen en oog-/gelaatsbescherming dragen

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen

Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen

BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen

Bij huidirritatie: een arts raadplegen

Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken

NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen

De mond spoelen

Voorzorgsmaatregelen - verwijdering

De inhoud/verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf

Overige informatie

Kan schadelijk zijn bij contact met de huid.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**Stof**

Niet van toepassing.

Mengsel

Naam van chemische stof	CAS-nr.	Gewichts%	Handelsgeheim
Guanidine Hydrochloride	50-01-1	30 - 60	*
Sodium EDTA	6381-92-6	1 - 5	*
Triton X-100	9002-93-1	1 - 5	*

*Het exacte percentage (concentratie) van de samenstelling is achtergehouden als handelsgeheim.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Algemeen advies	Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
Inademing	Het slachtoffer in frisse lucht brengen. Onmiddellijk medische hulp inroepen indien symptomen optreden.
Contact met de ogen	Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Oog tijdens spoelen wijd geopend houden. Niet wrijven op de getroffen plekken. Medische hulp inroepen indien irritatie optreedt en aanhoudt.
Contact met de huid	Onmiddellijk wassen met zeep en veel water, gedurende minstens 15 minuten. Medische hulp inroepen indien irritatie optreedt en aanhoudt.
Inslikken	GEEN braken opwekken. De mond spoelen. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. Een arts raadplegen.
Persoonlijke beschermingsmiddelen voor hulpverleners	Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Persoonlijke beschermende kleding dragen (zie Rubriek 8).

Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen	Kan roodheid en tranen van de ogen veroorzaken. Brandend gevoel.
Effecten van blootstelling	Geen informatie beschikbaar.

Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor artsen	De symptomen behandelen.
--------------------------------	--------------------------

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Geschikte blusmiddelen	Blusmaatregelen gebruiken die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de directe omgeving.
Grote brand	WAARSCHUWING: Bij het bestrijden van brand kan het gebruik van waterspray inefficiënt zijn.
Ongeschikte blusmiddelen	Gemorst product niet verspreiden met hogedruk-waterstralen.

Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof Geen informatie beschikbaar.

Explosiegegevens

Gevoeligheid voor mechanische schok Geen.

Gevoeligheid voor statische ontleding Geen.

Speciale beschermde uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweerlieden Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweeruitrusting dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Zorgen voor voldoende ventilatie. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Overige informatie Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan.

Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Methoden voor insluiting Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.

Reinigingsmethoden Oppakken en naar juist geëtiketteerde containers overbrengen.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagomstandigheden In goed gesloten verpakkingen bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Buiten bereik van kinderen bewaren.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Controleparameters

Blootstellingsgrenswaarden Dit product, zoals geleverd, bevat geen gevaarlijke stoffen met door de regiospecifieke regelgevende instanties vastgestelde grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling.

Passende technische maatregelen

Technische beheersmaatregelen Douches
Oogwasstations
Ventilatiesystemen.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht Draag een veiligheidsbril met zijafscherming als er kans is op spatten.

Bescherming van de handen Draag geschikte handschoenen. Ondoordringbare handschoenen.

Huid- en lichaamsbescherming Draag geschikte beschermende kleding. Kleding met lange mouwen.

Bescherming van de ademhalingswegen Bij normaal gebruik zijn geen beschermingsmiddelen vereist. Als blootstellingsgrenswaarden worden overschreden of irritatie optreedt, kan ventilatie en evacuatie noodzakelijk zijn.

Instructies voor algemene hygiëne Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand Vloeistof
Voorkomen Helder
Kleur Geen informatie beschikbaar
Geur Geen
Geurdrempelwaarde Geen informatie beschikbaar

<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>	<u>Opmerkingen • Methode</u>
pH	8.2	
Smelt- / vriespunt	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Beginkookpunt en kooktraject	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Vlampunt	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Ontvlambaarheidsgrens in lucht		Onbekend
Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar	
Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar	
Dampspanning	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Oplosbaarheid in water	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Oplosbaarheid	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Verdelingscoëfficiënt	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Zelfontbrandingstemperatuur	200 °C / 392 °F	
Ontledingstemperatuur		Onbekend
Kinematische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Dynamische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend

Overige informatie

Ontploffingseigenschappen	Geen informatie beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	Geen informatie beschikbaar
Verwekingspunt	Geen informatie beschikbaar
Moleculegewicht	Geen informatie beschikbaar
VOS-gehalte	Geen informatie beschikbaar
Dichtheid Vloeistof	Geen informatie beschikbaar
Bulkdichtheid	Geen informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

Reactiviteit	Geen informatie beschikbaar.
Chemische stabiliteit	Stabiel onder normale omstandigheden.
Mogelijke gevaarlijke reacties	Geen bij normale verwerking.
Te vermijden omstandigheden	Geen bekend op basis van verstrekte informatie.
Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Sterke zuren. Sterke basen. Sterk oxiderende middelen.
Gevaarlijke ontledingsproducten	Geen bekend op basis van verstrekte informatie.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Productinformatie

Inademing	Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.
Contact met de ogen	Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. (gebaseerd op componenten). Kan roodheid, jeuk en pijn veroorzaken.
Contact met de huid	Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Veroorzaakt huidirritatie. (gebaseerd op componenten).
Inslikken	Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Inslikken kan irritatie van het maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken. Schadelijk bij inslikken. (gebaseerd op componenten).

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Symptomen	Roodheid. Kan roodheid en tranen van de ogen veroorzaken.
-----------	---

Acute toxiciteit

Numerieke maten van toxiciteit

De volgende waarden worden berekend op basis van hoofdstuk 3.1 van het GHS-document

ATEmix (oraal)	1,306.70 mg/kg
ATEmix (dermaal)	3,490.40 mg/kg
ATEmix (inademing-gas)	99,999.00 ppm
ATEmix (inademing-stof/nevel)	99,999.00 mg/l
ATEmix (inademing-damp)	99,999.00 mg/l

Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50
Guanidine Hydrochloride 50-01-1	= 773.6 mg/kg (Rat) = 907.1 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	= 3.181 mg/L (Rat) 4 h = 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)	-	-

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Huidcorrosie/-irritatie	Classificatie op basis van beschikbare gegevens van bestanddelen. Veroorzaakt huidirritatie.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Classificatie op basis van beschikbare gegevens van bestanddelen. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid	Geen informatie beschikbaar.
Mutageniteit in geslachtscellen	Geen informatie beschikbaar.
Kankerverwekkendheid	Geen informatie beschikbaar.
Voortplantingstoxiciteit	Geen informatie beschikbaar.
STOT - bij eenmalige blootstelling	Geen informatie beschikbaar.
STOT - bij herhaalde blootstelling	Geen informatie beschikbaar.
Gevaar bij inademing	Geen informatie beschikbaar.
Andere schadelijke effecten	Geen informatie beschikbaar.
Interactieve effecten	Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**Ecotoxiciteit**

Naam van chemische stof	Algen/aquatische planten	Vis	Toxiciteit voor micro-organismen	Crustacea
Sodium EDTA 6381-92-6	-	LC50: =320mg/L (96h, Poecilia reticulata)	-	-

Persistentie en afbreekbaarheid Geen informatie beschikbaar.

Bioaccumulatie

Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Verdelingscoëfficiënt
Guanidine Hydrochloride 50-01-1	-1.7
Sodium EDTA 6381-92-6	-4.3

Andere schadelijke effecten

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residu/ongebruikte producten Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Verwijder afval in overeenstemming met de milieuwetgeving.

Verontreinigde verpakking Lege containers niet hergebruiken.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

<u>DOT</u>	Niet gereguleerd
<u>TDG</u>	Niet gereguleerd
<u>MEX</u>	Niet gereguleerd
<u>ICAO (lucht)</u>	Niet gereguleerd
<u>IATA</u>	Niet gereguleerd
<u>IMDG</u>	Niet gereguleerd
<u>RID</u>	Niet gereguleerd
<u>ADR</u>	Niet gereguleerd
<u>ADN</u>	Niet gereguleerd

RUBRIEK 15: Regelgeving

Internationale inventarissen

TSCA	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving.
DSL/NDSL	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving.
EINECS/ELINCS	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving.
ENCS	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving.
IECSC	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving.
KECL	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving.
PICCS	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving.
AIIC	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving.
NZIoC	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving.

Legenda:

TSCA - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris
DSL/NDL - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische stoffen/Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Bestaande en nieuwe chemische stoffen Japan)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen China)

KECL - Koreaanse inventaris van bestaande chemicaliën

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)

AICS - Australische inventaris voor chemische stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (Nieuw-Zeeland inventaris van chemicaliën)

Amerikaanse federale regelgeving**SARA 313**

Sectie 313 van Title III van de Superfund Amendments and Reauthorization Act van 1986 (SARA). Dit product bevat geen chemische stoffen die vallen onder de meldingsvereisten van de Wet en Title 40 van de Code of Federal Regulations, Deel 372.

SARA 311/312 Gevarenklassen

Mocht dit product voldoen aan EPCRA 311/312-tier II-rapportagecriteria van 40 CFR 370, raadpleeg dan hoofdstuk 2 van dit VIB voor geschikte indelingen.

CWA (Clean Water Act)

Dit product bevat geen stoffen die gereguleerd zijn als verontreinigende stoffen op grond van de Clean Water Act (40 CFR 122.21 en 40 CFR 122.42).

CERCLA

Dit product, zoals geleverd, bevat één of meer stoffen die volgens de Amerikaanse wet CERCLA (Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act; 40 CFR 302) als gevaarlijke stof worden beschouwd.

Amerikaanse staatsregelgeving**California Proposition 65**

Dit product bevat geen Proposition 65 chemicaliën.

Right-to-Know-staatsregelgeving

Dit product bevat geen stoffen die gereguleerd zijn onder de van toepassing zijnde right-to-know staatsregelgeving

VS EPA-etiketinformatie

EPA-pesticidenregistratienummer Niet van toepassing

RUBRIEK 16: Overige informatie

NFPA	Gezondheidsgevaar 2	Ontvlambaarheid 0	Instabiliteit 0	Speciale gevaren -
HMIS	Gezondheidsgevaar 2	Ontvlambaarheid 0	Fysische gevaren 0	Persoonlijke bescherming X

Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden**Legenda Rubriek 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**

TWA	TWA (tijdgewogen gemiddelde)	STEL	STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling)
Plafondwaarde	Maximale grenswaarde	Sk*	Aanduiding m.b.t. huid

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen die gebruikt zijn voor het samenstellen van het veiligheidsinformatieblad

Amerikaans agentschap voor registratie van toxische stoffen en ziekten (Agency for Toxic Substances and Disease Registry; ATSDR)

ChemView-database van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en

bescherming van milieu

Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA)

Environmental Protection Agency

AEGL(s) (Acute Exposure Guideline Level(s); richtwaarden voor acute blootstelling)

Amerikaanse federale wet van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu inzake insecticiden, fungiciden en rodenticiden

Chemische stoffen met een hoog productievolume volgens het federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu

Tijdschrift voor Voedingsonderzoek (Food Research Journal)

Database van gevaarlijke stoffen

Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)

Nationaal Instituut voor Technologie en Evaluatie (NITE)

National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) van Australië

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

ChemID Plus (CIP) van de nationale collectie van geneesmiddelen (NLM)

PubMed-database van de Amerikaanse National Library of Medicine (NLM PUBMED)

Adviesorgaan van de Amerikaanse overheid inzake gevaarlijke stoffen (NTP)

Nieuw-Zeelandse Database met Indelingen van Chemische Stoffen plus Aanvullende Informatie (Chemical Classification and Information Database; CCID)

Publicaties over milieu, gezondheid en veiligheid van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

Programma voor chemische stoffen met een hoog productievolume van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

Screening Information Data Set van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

Wereldgezondheidsorganisatie

Datum van herziening 31-mrt-2025

Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten juist, althans op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor het veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren en verwijderen van het product en als richtlijn voor het veilig handelen bij ongewild vrijkomen van het product. De verstrekte informatie moet niet beschouwd worden als garantie of kwaliteitspecificatie. De informatie heeft uitsluitend en alleen betrekking op het vermelde product en is mogelijk niet van toepassing wanneer dit product wordt gebruikt in combinatie met andere producten of in een proces, tenzij dit nadrukkelijk wordt gespecificeerd in de tekst. New England Biolabs is niet aansprakelijk voor eventuele schade die het gevolg is van hantering van of contact met het product.

Einde van het veiligheidsinformatieblad