



SIKKERHETS DATABLAD

Dette sikkerhetsdatabladet ble utarbeidet som følge av kravene i:
OSHA 29 CFR 1910.1200

Document Type US - OSHA GHS

Revisjonsdato 31-mar-2025

Versjon 5

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

Produktidentifikator

Produktnavn Monarch® gDNA blood lysis buffer

Andre identifiseringsmåter

Produktnr T3013

Synonymer Ingen

Anbefalt bruk og restriksjoner på bruk av kjemikaliet

Anbefalt bruk Dette produktet er bare til forsknings- og utviklingsformål

Begrensninger ved bruk Ingen informasjon tilgjengelig

Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandøradresse

New England BioLabs
240 County Road
Ipswich, MA 01938
USA

Nødtelefonnummer

Selskapets telefonnummer 978-927-5054, 800-632-5227 (toll free)

Telefaks 978-921-1350

E-postadresse info@neb.com

24 timers nødtelefonnummer Chemtrec +1 703-741-5970

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**Klassifisering**

Akutt toksisitet - Oral	Kategori 4
Hudetsing/hudirritasjon	Kategori 2
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Kategori 2A

Faremomenter uten annen klassifisering

Ikke relevant

Merkingselementer**Advarsel****Fareutsagn**

Farlig ved svelging
Irriterer huden
Gir alvorlig øyeirritasjon

P-setninger - forebygging

Vask ansikt, hender og eventuelle eksponerte hudområder grundig etter bruk
Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet
Bruk vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsmaske

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen

Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp

VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann og såpe

Ved hudirritasjon: Søk legehjelp

Ta av forurensede klær og vask dem før gjenbruk

VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag

Skyll munnen

P-setninger - Avfallsbehandling

Innhold/holder leveres til et godkjent avfallsanlegg

Andre opplysninger

Kan være farlig ved hudkontakt.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**Stoff**

Ikke relevant.

Blanding

Kjemikalienavn	CAS Nr.	Vekt-%	Fabrikasjonshemmelighet
Guanidine Hydrochloride	50-01-1	30 - 60	*
Sodium EDTA	6381-92-6	1 - 5	*
Triton X-100	9002-93-1	1 - 5	*

*Den eksakte prosentandelen (konsentrasjonen) i sammensetningen er en forretningshemmelighet.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Generelt råd	Vis dette sikkerhetsdatabladet til legen.
Innånding	Flytt til frisk luft. Kontakt lege umiddelbart hvis det oppstår symptomer.
Øyekontakt	Skyll umiddelbart med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Hold øynene vidåpne under skyllingen. Ikke gni på det påvirkede området. Kontakt lege hvis irritasjon utvikles eller vedvarer.
Hudkontakt	Vask umiddelbart av med såpe og store mengder vann i minst 15 minutter. Kontakt lege hvis irritasjon utvikles eller vedvarer.
Svelging	IKKE framkall brekninger. Skyll munnen. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Kontakt lege.
Personlig verneutstyr for førstehjelpere	Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk personlig vernetøy (se avsnitt 8).

De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Symptomer	Kan forårsake rødhet og tåredannelse på øynene. Brennende fornemmelse.
Effekter av eksponering	Ingen informasjon tilgjengelig.

Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Merknad til leger	Behandle symptomene.
--------------------------	----------------------

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

Egnede slukningsmidler Stor brann	Bruk slukkemidler som egner seg for lokale forhold og miljøet rundt. FORSIKTIG: Bruk av vannspray ved brannslukning kan være ineffektivt.
Uegnede slukningsmidler	Ikke spre materialutslipp med vannstråler under høyt trykk.
Spesielle farer som kommer fra kjemikaliet	Ingen informasjon tilgjengelig.

Ekspløsjonsdata

Følsomhet for mekanisk støt Ingen.

Følsomhet for statiske utladninger Ingen.

Spesielt verneutstyr og forholdsregler for brannsløkkingspersonell

Brannbekjempningspersonale må bruke selvforsynt åndedrettsvern og røykdykkerutstyr. Bruk personlig verneutstyr.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner****Personlige forholdsregler** Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr.**Andre opplysninger** Se vernetiltakene som er oppgitt i avsnitt 7 og 8.**Metoder og materialer for oppsamling og rensing****Kontrollmetoder** Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt.**Metoder for rengjøring** Samles opp og anbringes i korrekt merkede beholdere.**AVSNITT 7: Håndtering og lagring****Forsiktighetsregler for sikker håndtering****Forholdsregler for sikker håndtering** Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Fjern tilsølte klær og vask dem før ny bruk.**Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter****Oppbevaringsforhold** Hold beholderen godt lukket på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Oppbevares utilgjengelig for barn.**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr****Kontrollparametere****Eksponeringsgrenser** Ved leveransen inneholder dette produktet ingen farlige stoffer med yrkesmessige eksponeringsgrenser fastsatt av regionspesifikke kontrollorganer.**Passende tekniske kontroller****Tekniske kontroller** Dusjer
øyespylestasjoner

ventilasjonssystemer.

Individuelle vernetiltak, så som personlig verneutstyr

Vernebriller/ansiktsskjerm	Hvis det er sannsynlig at det kan forekomme spruting, må du bruke vernebriller med sideskjold.
Håndvern	Bruk egnede vernehansker. Ugjennomtrengelige hansker.
Hud- og kroppsvern	Bruk egnede verneklær. Langermede klær.
Åndedrettsvern	Det er ikke påkrevd med verneutstyr under normale bruksforhold. Hvis eksponeringsgrensene overskrides eller det oppstår irritasjon, kan det være nødvendig med ventilasjon og evakuering.
Generelle hygienepinsipper	Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	Væske
Utseende	Klar
Farge	Ingen informasjon tilgjengelig
Lukt	Ingen
Luktterskel	Ingen informasjon tilgjengelig

<u>Egenskap</u>	<u>Verdier</u>	<u>Bemerkninger • Metode</u>
pH	8.2	
Smeltepunkt / frysepunkt	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Startkokepunkt og kokeområde	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Flammepunkt	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Fordunstningstall	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Brennbarhetsgrense i luft		Ingen kjent
Øvre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	Ingen data er tilgjengelig	
Nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	Ingen data er tilgjengelig	
Damptrykk	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Damptetthet	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Relativ tetthet	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Vannløselighet	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Løselighet	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Partisjonskoeffisient	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Selvantennelsestemperatur	200 °C / 392 °F	
Spaltningstemperatur		Ingen kjent
Kinematisk viskositet	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Dynamisk viskositet	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent

Andre opplysninger

Eksplorative egenskaper	Ingen informasjon tilgjengelig
Oksiderende egenskaper	Ingen informasjon tilgjengelig
Mykningspunkt	Ingen informasjon tilgjengelig
Molekylvekt	Ingen informasjon tilgjengelig
VOC-innhold	Ingen informasjon tilgjengelig
Væsketetthet	Ingen informasjon tilgjengelig

Romdensitet Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

Reaktivitet Ingen informasjon tilgjengelig.

Kjemisk stabilitet Stabilt under normale forhold.

Risiko for farlige reaksjoner Ingen ved normal proseshåndtering.

Forhold som skal unngås Ingen, basert på tilgjengelig informasjon.

Uforenlige materialer Sterke syrer. Sterke baser. Sterke oksidasjonsmidler.

Farlige nedbrytingsprodukter Ingen, basert på tilgjengelig informasjon.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

Produktinformasjon

Innånding Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Kan irritere luftveiene.

Øyekontakt Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Gir alvorlig øyeirritasjon. (basert på bestanddeler). Kan forårsake rødhet, kløe og smerte.

Hudkontakt Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Irriterer huden. (basert på bestanddeler).

Svelging Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Svelging kan forårsake mage- og tarmirritasjon, kvalme, brekninger og diaré. Farlig ved svelging. (basert på bestanddeler).

Symptomer relatert til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Symptomer Erytem. Kan forårsake rødhet og tåredannelse på øynene.

Akutt toksisitet

Numeriske mål for giftighet

Følgende verdier er beregnet ut fra kapittel 3.1 i GHS-dokumentet

ATEmix (oral) 1,306.70 mg/kg
ATEmix (dermal) 3,490.40 mg/kg
ATEmix (innånding-gass) 99,999.00 ppm
ATEmix (innånding-støv/tåke) 99,999.00 mg/l
ATEmix (innånding-damp) 99,999.00 mg/l

Komponentinformasjon

Kjemikalienavn	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalering 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)	-	-
---------------------------	----------------------	---	---

Forsinkede og umiddelbare effekter, samt kroniske effekter fra kortvarig og langvarig eksponering

Hudetsing/hudirritasjon	Klassifisering basert på tilgjengelig data for ingrediensene. Irriterer huden.
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Klassifisering basert på tilgjengelig data for ingrediensene. Gir alvorlig øyeirritasjon.
Luftveis- eller hudallergi	Ingen informasjon tilgjengelig.
Mutagent for kimceller	Ingen informasjon tilgjengelig.
Kreftfremkallende	Ingen informasjon tilgjengelig.
Reproduksjonstoksisitet	Ingen informasjon tilgjengelig.
STOT - enkel eksponering	Ingen informasjon tilgjengelig.
STOT - gjentatt eksponering	Ingen informasjon tilgjengelig.
Aspirasjonsfare	Ingen informasjon tilgjengelig.
Andre skadevirkninger	Ingen informasjon tilgjengelig.
Interaktive effekter	Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**Økotoksisitet**

Kjemikalienavn	Alger/vannplanter	Fisk	Toksisk for mikroorganismer	Krepsdyr
Sodium EDTA 6381-92-6	-	LC50: =320mg/L (96h, Poecilia reticulata)	-	-

Persistens og nedbrytbarhet Ingen informasjon tilgjengelig.

Bioakkumulering**Komponentinformasjon**

Kjemikalienavn	Partisjonskoeffisient
Guanidine Hydrochloride 50-01-1	-1.7
Sodium EDTA	-4.3

6381-92-6

Andre skadevirkninger**AVSNITT 13: Sluttbehandling****Avfallsbehandlingsmetoder**

Avfall fra rester/ubrukte produkter Deponeres i samsvar med lokale forskrifter. Deponer avfall i samsvar med miljøvernlovene.

Forurenset emballasje Tomme beholdere må ikke brukes på nytt.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

<u>DOT</u>	Ikke klassifisert
<u>TDG</u>	Ikke klassifisert
<u>MEX</u>	Ikke klassifisert
<u>ICAO (luft)</u>	Ikke klassifisert
<u>IATA</u>	Ikke klassifisert
<u>IMDG</u>	Ikke klassifisert
<u>RID</u>	Ikke klassifisert
<u>ADR</u>	Ikke klassifisert
<u>ADN</u>	Ikke klassifisert

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**Internasjonale inventarlister**

TSCA	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten.
DSL/NDSL	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten.
EINECS/ELINCS	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten.
ENCS	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten.
IECSC	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten.
KECL	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten.
PICCS	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten.
AIC	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten.
NZIoC	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten.

Forkortelser:

- TSCA** - Amerikansk lov om kontroll med toksiske stoffer, del 8(b), stoffliste
DSL/NDSL - Kanadiske lister over stoffer med lokalt/utenlandsk opphav
EINECS/ELINCS - Europeisk stoffliste over kommersielt bestående, kjemiske stoffer/EU-liste over innmeldte, kjemiske stoffer
ENCS - Japan Eksisterende og nye kjemiske stoffer
IECSC - Kina, liste over eksisterende kjemiske stoffer
KECL - Korea, eksisterende kjemiske stoffer og stoffer under vurdering
PICCS - Filippinenes liste over kjemikalier og kjemiske stoffer
AICS - Australias stoffliste over kjemiske stoffer (Australian Inventory of Chemical Substances)
NZIoC - New Zealands stoffliste

Føderale bestemmelser**SARA 313**

Seksjon 313 av avsnitt III i Superfund Amendments and Reauthorization Act, 1986, USA (SARA). Dette produktet inneholder ingen kjemikalier som er underlagt rapporteringskravene i loven og avsnitt 40 i Code of Federal Regulations, del 372.

SARA 311/312 Farekategorier

Hvis dette produktet oppfyller rapportkriteriene i EPCRA 311/312 Tier II, ved 40 CFR 370, se avsnitt 2 i dette sikkerhetsdatabladet for aktuelle klassifiseringer.

CWA (Lov om vannforurensning/Clean Water Act)

Dette produktet inneholder ingen stoffer som er klassifiserte som forurensende stoffer i henhold til «Clean Water Act», USA (40 CFR 122.21 og 40 CFR 122.42).

CERCLA

Dette materialet inneholder ett eller flere stoffer slik det leveres, som er regulert som farlige stoffer under "Comprehensive Environmental Response" (Lov om omfattende skadeserstatning og -ansvar ved miljøkatastrofer) (CERCLA) (40 CFR 302).

Bestemmelser for amerikanske stater**California Proposition 65**

Dette produktet inneholder ingen kjemikalier som er oppført på Proposition 65-listen.

Amerikanske forskrifter for statlig innsynsrett

Dette produktet inneholder ikke stoffer som er klassifisert i henhold til gjeldende statlige forordninger om innsynsrett

U.S. EPA, etikettinformasjon

EPA, registreringsnummer for pesticider Ikke relevant

AVSNITT 16: Andre opplysninger

<u>NFPA</u>	Helsefarer 2	Brannfare 0	Ustabilitet 0	Spesiell fare -
<u>HMIS</u>	Helsefarer 2	Brannfare 0	Fysiske farer 0	Personlig beskyttelse X

Forkortelser og initialord som brukes i sikkerhetsdatabladet**Forkortelser Avsnitt 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE**

TWA	TWA (tidsvektet gjennomsnitt)	STEL	STEL (kortvarig eksponeringsgrense)
Øvre grense	Maksimalgrenseverdi	Sk*	Hudadvarsel

Viktige litteraturreferanser og datakilder som er brukt til å utarbeide sikkerhetsdatabladet

Råd for registrering av toksiske stoffer og sykdommer (ATSDR)

USA, Environmental Protection Agency (miljøvernbyrå) ChemView-database

Den europeiske myndighet for næringsmiddeltrygghet (EFSA)

Miljøvernetat

Veiledende akutte eksponeringsnivåer (AEGL(s))

USA, Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (lov om skadedyrbekjempelse, soppbekjempelse og gnagerbekjempelse - føderalt miljøvernbyrå)

USA, Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals (miljøvernbyrå, kjemikalier med høyt produksjonsvolum)

Journal for forskning på mat (Food Research Journal)

Database, farlige stoffer

Internasjonal database om ensartet kjemikalieinformasjon (IUCLID)

Nasjonalt institutt for teknologi og evaluering (NITE)

Australsk, nasjonalt skjema for melding og vurdering av industrikjemikalier (NICNAS)

NIOSH (nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen)

Nasjonalt bibliotek over medisinsk ChemID Plus (NLM CIP)

Database fra National Library of Medicine's PubMed (NLM PUBMED)

Nasjonalt toksikologiprogram (NTP (USA))

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID - New Zealands database for klassifisering og informasjon)

om kjemiske stoffer)

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Helse- og sikkerhetspublikasjoner

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Program for høyt produksjonsvolum av kjemiske stoffer

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Datasett for informasjonscreening

Verdens helseorganisasjon

Revisjonsdato

31-mar-2025

Ansvarsfraskrivelse

Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til på utgivelsesdatoen. Denne informasjonen er kun ment som en veiledning for sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke oppfattes som noen som helst form for garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Informasjonen gjelder kun det spesifikke materialet og det kan hende den ikke er gyldig for dette materialet i kombinasjon med andre materialer eller i prosesser, hvis ikke dette er oppgitt i teksten. New England Biolabs tar ikke på seg noe ansvar for skader som følge av håndtering eller kontakt med produktet.

Slutt på sikkerhetsdatabladet