



SIKKERHETS DATABLAD

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

Document Type US - OSHA GHS

Revisjonsdato 02-apr-2025

Versjon 4

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

Produktidentifikator

Produktnavn Monarch® Buffer BX

Andre identifiseringsmåter

Produktnr T2041

Synonymer Ingen

Anbefalt bruk og restriksjoner på bruk av kjemikaliet

Anbefalt bruk Dette produktet er bare til forsknings- og utviklingsformål

Begrensninger ved bruk

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
Gir alvorlig øyeskade
Kan være farlig ved hudkontakt

P-setninger - forebygging

Vask ansikt, hender og eventuelle eksponerte hudområder grundig etter bruk
Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet
Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/spray
Bruk vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsmaske

P-setninger - respons

Kontakt umiddelbart GIFTINFORMASJONSSENTRALEN eller lege
Kontakt umiddelbart GIFTINFORMASJONSSENTRALEN eller lege
VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen
VED HUDKONTAKT (eller i håret): Ta øyeblikkelig av alle forurensede klær. Skyll/dusj huden med vann
Vask tilsølte klær før ny bruk
VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet
Kontakt umiddelbart GIFTINFORMASJONSSENTRALEN eller lege
VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag
Skyll munnen
VED SVELGING: IKKE framkall brekninger

P-setninger - Oppbevaring

Oppbevares innelåst

P-setninger - Avfallsbehandling

Innhold/holder leveres til et godkjent avfallsanlegg

Andre opplysninger

Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

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

Ikke relevant.

Blanding

Trivialnavn Guanidine Thiocyanate. Ethylenediaminetetraacetic acid salts.

Kjemikalienavn	CAS Nr.	Vekt-%	Fabrikasjonshemmelighet
Guanidine Thiocyanate	593-84-0	40 - 70	*
Sodium Acetate	127-09-3	1 - 5	*
Sodium EDTA	6381-92-6	1 - 5	*

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

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Generelt råd	VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp. Kontakt lege hvis symptomene vedvarer.
Innånding	Kontakt lege hvis symptomene vedvarer. Flytt til frisk luft.
Øyekontakt	Skyll umiddelbart med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Hold øynene vidåpne under skyllingen. Ikke gni på det påvirkede området. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt lege hvis symptomene vedvarer.
Hudkontakt	Vask umiddelbart med såpe og rikelig vann og såpe, og fjern tilsølte klær og sko. Kontakt lege hvis symptomene vedvarer.
Svelging	IKKE framkall brekninger. Skyll munnen med vann. Drikk 1 eller 2 glass vann. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Kontakt lege hvis symptomene vedvarer.
Personlig verneutstyr for førstehjelpere	Fjern alle antennelseskilder. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Unngå direkte hudkontakt. Bruk barriere når du gir munn-til-munn.

De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Symptomer	Langvarig kontakt kan forårsake erytem og irritasjon. Damp kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
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	Produktet forårsaker forbrenninger på øyne, hud og slimhinner. Termisk nedbrytning kan avgi irriterende gasser og damper.
Eksplosjonsdata	
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	Merk! Etsende material. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Evakuer personell til sikkert område. Hold personer vekk fra av spill/lekkasje og på losiden av dem.
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. Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern. Håndter produktet kun i lukket system eller sørg for egnet avtrekksventilasjon. 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. Beskyttes mot fuktighet. Oppbevares innelåst. Må oppbevares adskilt fra andre materialer.
----------------------------	---

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

Kontrollparametere

Eksponeringsgrenser	Ved leveransen inneholder dette produktet inneholder 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 Tettsittende vernebriller. Ansiktsskjerm.

Håndvern Bruk egnede vernehansker. Ugjennomtrengelige hansker.

Hud- og kroppsvern Bruk egnede verneklær. Langermede klær. Kjemikaliebestandig forkle.

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 Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Ta av og vask tilsølte klær og hansker, inkludert på innsiden, før de brukes på nytt. Forurensede arbeidsklær må ikke bringes ut fra arbeidsstedet. Jevnlig rengjøring av utstyr, arbeidsområde og klær anbefales. Vask hendene før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet.

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

Egenskap	Verdier	Bemerkninger • Metode
pH	5.2	
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	Langvarig eksponering for luft eller fuktighet.
Uforenlige materialer	Syrer. Baser. Oksidasjonsmiddel.
Farlige nedbrytingsprodukter	Ingen, basert på tilgjengelig informasjon.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysningerInformasjon om sannsynlige eksponeringsveier

Produktinformasjon

Innånding	Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Symptomer på overeksponering er svimmelhet, hodepine, tretthet, kvalme, bevisstløshet, pustestans.
Øyekontakt	Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Gir alvorlig øyeirritasjon.
Hudkontakt	Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Kan forårsake irritasjon.
Svelging	Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Kan forårsake døsigthet eller svimmelhet.

Symptomer relatert til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Symptomer	Erytem. Hoste og/eller pipende åndedrett. Langvarig kontakt kan forårsake erytem og irritasjon.
-----------	---

Akutt toksisitet

Numeriske mål for giftighet

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

ATEmix (oral)	820.70 mg/kg
ATEmix (dermal)	97,817.30 mg/kg
ATEmix (innånding-gass)	99,999.00 ppm
ATEmix (innånding-støv/tåke)	54.80 mg/l
ATEmix (innånding-damp)	99,999.00 mg/l

Komponentinformasjon

Kjemikalienavn	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalering LC50
Sodium Acetate	= 3530 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 5.6 mg/L (Rat) 4 h

127-09-3			
Sodium EDTA 6381-92-6	= 2 g/kg (Rat)	-	-

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

Hudetsing/hudirritasjon	Kan forårsake hudirritasjon.
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Gir alvorlig øyeskade. Forårsaker brannskader. Klassifisering basert på tilgjengelig data for ingrediensene.
Luftveis- eller hudallergier	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 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Kjemikalienavn	Alger/vannplanter	Fisk	Toksisk for mikroorganismer	Krepsdyr
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)	-	-

Persistens og nedbrytbarhet Ingen informasjon tilgjengelig.

Bioakkumulering**Komponentinformasjon**

Kjemikalienavn	Partisjonskoeffisient
----------------	-----------------------

Sodium EDTA 6381-92-6	-4.3
--------------------------	------

Andre skadevirkninger Ingen informasjon tilgjengelig.

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

NFPA	Helsefarer 2	Brannfare 1	Ustabilitet 0	Spesiell fare -
HMIS	Helsefarer 2	Brannfare 1	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)

Nasjonalbibliotek 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 02-apr-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