

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Redigert dato: 12.02.2024

Versjon: 7.0

Skrevet ut: 03.03.2024

AVSNITT 1: Beskrivelse av stoffet/blandingen

1.1 Produktidentifikasjon

Handelsnavn/betegnelse:	Natriumtetraborat
Varenr.:	206220
CAS-nr.:	1303-96-4
EU-identifikasjonsnummer:	005-011-01-1
REACH Nr.:	01-2119490790-32-XXXX
Andre betegnelser:	ingen

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Identifiserte relevante bruksområder: Generell laboratorie reagens

Bruk som blir frarådd : Produktet, som sådan eller som en komponent i en blanding, er ikke ment å brukes av forbrukere (som definert av REACH-forordningen).

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn:	LabDidakt AS
Gate:	Teglverksveien 81
Postnummer/sted:	3057, Solbergelva.
Land:	Norge
Telefon:	+47 32 88 52 00
E-post:	post@labdidakt.no

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon:	+47 22 59 13 00 (Giftinformasjonen)
	Brann og større ulykker 110
	Ambulanse medisinsk nødtelefon - 113

AVSNITT 2: Farlige egenskaper

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

2.1.1 Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Fareklasser og farekategorier	Faresettninger
Øyeirritasjon, kategori 2	H319
Reproduksjonstoksisitet, kategori 1B	H360FD

2.2 Merkingselementer

2.2.1 Merking ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Faresymboler



Signalord: **FARE**

Faresettninger	
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H360FD	Kan skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

Sikkerhetssetninger	
P201	Innhent særskilt instruks før bruk.
P280	Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ ansiktsskjerm
P308+P313	Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp
P337+P313	Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp
P405	Oppbevares innelåst.

2.3 Andre farer

Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.

Dette produktet inneholder ikke et stoff som har hormonforstyrrende egenskaper.

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

Stoffets navn	Natriumtetraborat
Molekylær formel	$\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
Molekylvekt	381,37 g/mol
CAS-nr.	1303-96-4
EU REACH registreringsnr.:	01-2119490790-32-XXXX
EU-nummer	215-540-4
ATE, SCL og/eller M-faktor:	ingen

AVSNITT 4: Første hjelp

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell informasjon

I alle tvilstilfeller samt når symptomer viser seg, kontaktes lege umiddelbart. Bytt tilsølt, gjennomvåt bekledding. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Implisert person må ikke være uten tilsyn.

Etter innånding

Personen føres ut i frisk luft og holdes varm og i ro. Oppsøk lege hvis symptomer vises.

Ved hudkontakt

Vask varsomt med mye såpe og vann. Ved hudreaksjoner oppsøk lege

Ved øyekontakt

Vask straks forsiktig og grundig med øyendusj eller med vann. Oppsøk lege hvis symptomer vises

Ved svelging

Skyll munnen grundig med vann. Kontakt lege ved ubehag

Selvbeskyttelse for førstehjelper

Førstehjelp: bruk verneutstyr!

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ved øyekontakt: Irritasjonsvirkning Rødfarging av bindehinnen.

4.3 Angivelse av opplysninger om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen spesiell informasjon om medisinsk hjelp og spesialbehandling tilgjengelig

AVSNITT 5: Forhåndsregler ved brann

5.1 Slukkingsmidler

Egnet slukkemiddel

Produktet i seg selv brenner ikke.
Kan forsterke brann; oksiderende.
Tilpass slokningstiltak til omgivelsene.

Av sikkerhetsmessige årsaker uegnet som slukningsmiddel

Full vannstråle

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved brann kan det oppstå:

Natriumokside

5.3 Råd til brannvesen

Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke.
Oksiderende egenskaper
IKKE bekjemp brannen når den kommer i kontakt med eksplosive varer.
Spesielt verneutstyr skal brukes ved brannslukking:
Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat og vernedress må brukes.
Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat og vernedress må brukes.

AVSNITT 6: Forholdsregler ved uforutsatt utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For personell som ikke er nødpersonell: Fjern ofrene fra ulykkesområdet. Elementærhjelp, dekontaminasjon, symptomatisk behandling.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Ingen særlige forholdsregler er nødvendig.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Må opptaes mekanisk og leveres til destriksjon i egne beholdere. Fjern i samsvar med lokale myndigheters bestemmelser.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8 Informasjon om avhending: se avsnitt 13

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Sikkerhetsforskrifter for sikrere behandling

Unngå støvutvikling.

Benytt avtrekk (laboratorium).

Unngå innånding av støv.

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

Bruk personlig beskyttelsesutrustning (se avsnitt 8).

Tiltak for å forhindre brann-, aerosol- og støvutvikling

Benytt avtrekk (laboratorium).

Ved åpen omgang/håndtering må man viss mulig bruke anretning med lokalt avsug.

Tiltak for å beskytte miljøet

Unngå utslipp til miljøet.

Emballasjen skal holdes tett lukket.

Samle opp spill.

Før pauser og etter arbeidsslutt må hendene vaskes. Unngå kontakt med øynene og hud. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Øyendusjene er klargjort og plasseringen av dem er tydelig avmerket

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Anbefalt lagringstemperatur: 15-25°C

Klassifisering ved lagring: 6.1B

Oppbevaring: Oppbevares tørt. Oppbevares i lukket beholder. Forpakningen oppbevares tørt og godt lukket, for å unngå forurensning og absorpsjon av fuktighet. Må ikke utsettes for varme. Emballasjematerialer: Polyetylen Uegnede materialer og belegg av beholdere/utstyr: Det foreligger ingen informasjon.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

I tillegg til bruksområdene nevnt i avsnitt 1.2 er det ikke forventet an nen spesifikk bruk.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere

Reseptur (Betegnelse)	Kilde	Land	Parameter	Grenseverdi	Bemerkning
Natriumtetraborat	FOR-2011-12-06-1358	NO	LTV	5 mg/m ³	

8.2 Begrensning og overvåking av eksponering

8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak

Tekniske tiltak og tilpasset arbeidsmetode er viktigere enn bruken av personlig verneutstyr. Ved åpen omgang/håndtering må man bruke anretning med lokalt av sug.

8.2.2 Personlig verneutstyr

Bruk egnede verneklær. Ved håndtering av kjemiske stoffer kan man bare ha kjemikalieverneklær med CE-merking inklusivt firesifret kontrollnummer.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller med side beskyttelse DIN-/EN-standard EN 166

Hudvern

Ved håndtering av kjemiske stoffer kan man bare bruke kjemikalievernhansker med CE-merking inklusivt firesifret kontrollnummer. Anbefalt hanskefabrikat DIN-/EN-standard EN ISO 374 Ved gjenbruk rengjøres hanskene og oppbevares dem ved god ventilasjon.

Ved korttidshudkontakt	
Egnet material:	NBR (Nitrilkautsjuk)
Tykkelse på hanskematerialet:	0,12 mm
Gjennomtrengningstid:	>480 min

Ved langvarig hudkontakt	
Egnet material:	NBR (Nitrilkautsjuk)
Tykkelse på hanskematerialet:	0,38 mm
Gjennomtrengningstid:	>480 min

Åndedrettsvern

Normalt behøves ikke personlig åndedrettsvern. Støvdannelse

Egnet åndedrettsvern:	Filtrerende halvmaske (EN 149)
Egnet material:	P3

Ytterligere opplysninger fra produsent

Før pauser og etter arbeidsslutt må hendene vaskes. Unngå kontakt med øynene og hud. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Øyendusjene er klargjort og plasseringen av dem er tydelig avmerket

8.2.3 Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

ingen data tilgjengelige

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand:	fast
Farge:	hvit
Lukt:	ingen data tilgjengelige

Sikkerhetsrelevante data

pH-verdi:	9,2 (47 g/l; H ₂ O; 20 °C)
Smeltepunkt/Frysepunkt:	75 °C
Kokepunkt:	320 °C (1013 hPa)
Flammepunkt::	Ingen data tilgjengelige
Antennelighet (fast, gassformet):	ikke anvendelig
Ekspljosjonsgrenser	
Nedre ekspljosjonsgrense:	ingen data tilgjengelige
Øvre ekspljosjonsgrense	ingen data tilgjengelige
Damptrykk:	0,2 hPa (20 °C)
Damptetthet:	ingen data tilgjengelige
Tetthet:	1,73 g/cm ³ (20 °C)
Oppløslighet	
Oppløselighet i vann (g/L):	51 g/l (20 °C)
Fordelingskoeffisient: n-octanol/vann:	ingen data tilgjengelige
Selvantennelsestemperatur:	Ingen data tilgjengelige
Spaltningstemperatur:	ikke anvendelig
Viskositet	
Kinetisk viskositet:	ingen data tilgjengelige
Dynamisk viskositet:	Ingen data tilgjengelige
partikkelegenskaper:	ingen nanoform
Fordampingshastighet:	ingen data tilgjengelige
Eksplosive egenskaper	Ingen data tilgjengelige
Oksiderende egenskaper:	ikke anvendelig
Bulktetthet:	ingen data tilgjengelige
Brytningsindeks:	ingen data tilgjengelige
Dissosiasjonskonstant i vann (pKa):	ingen data tilgjengelige
Overflatespenning:	ingen data tilgjengelige
Henrys lov-konstant:	ingen data tilgjengelige

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Dette materialet er ikke-reaktivt under normale forhold

10.2 Kjemisk stabilitet

Dette produktet er kjemisk stabilt under standard betingelser (romtemperatur).

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Ingen ytterligere, relevante informasjoner tilgjengelige.

10.4 Forhold som skal unngås

Ingen ytterligere, relevante informasjoner tilgjengelige.

10.5 Uforenlige materialer

Ingen ytterligere, relevante informasjoner tilgjengelige.

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Ingen farlige spaltningprodukt kjent.

Nedbrytningsprodukter ved brann: se avsnitt 5.

10.7 Ytterligere opplysninger fra produsent

ingen data tilgjengelige

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet

Akutt oral toksisitet: LD50: > 2660 mg/kg - Rotte - (RTECS)

Akutt hudtoksisitet: LD50: < 2000 mg/kg - Kaniner - (IUCLID)

Akutt innhaleringstoksisitet: ingen data tilgjengelige

Irritasjon og etsende effekter:

I første rekke hudirriterende ikke anvendelig

Øyeirritasjon Gir alvorlig øyeirritasjon.

Irritasjon av luftveiene: ikke anvendelig

Sensibilisering av luftveiene eller huden

Ved hudkontakt: Ikke sensibiliserende

Etter innånding: Ikke sensibiliserende

Spesifikke målorgan-toksisitet ved engangs eksponering

ikke anvendelig

Spesifikke målorgan-toksisitet ved gjentatt eksponering

ikke anvendelig

CMR-virkninger (kreftfremkallende, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)

Cancerogenitet: Ingen indikasjon på kreftfremkallende virkning på mennesker

Mutagenitet i kimcellene

Ingen henvisninger til kimcellemutagenitet hos mennesker finnes

Reproduksjonstoksisitet

Ingen henvisninger til reproduksjonstoksisitet hos mennesker finnes.

Innåndingsfare

ikke anvendelig

Andre skadelige effekter

Ingen data tilgjengelig

Ytterligere opplysninger fra produsent

Ingen data tilgjengelig

11.2 Øvrig informasjon

Dette stoffet har ingen endokrine egenskaper overfor mennesker.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Fisketoksisitet:

ingen data tilgjengelige

Daphnitoksisitet:

LC50: 141 mg/l (48 h) - Maier, K.J. 1990. The Toxicity and Bioaccumulation of Selenium and Boron to Daphnia magna and Chironomus decorus. Ph.D.Thesis, Univ.of California, Davis, CA :191 p.

Algetoksisitet:

EC50: 15,4 mg/l (96 h) - Hickey, C.W., C. Blaise, and G. Costan 1991. Microtesting Appraisal of ATP and Cell Recovery Toxicity End Points After Acute Exposure of Selenastrum capricornutum to Selected Chemicals. Environ.Toxicol.Water Qual. 6(4):383-403

Bakterietoksisitet:

ingen data tilgjengelige

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

ingen data tilgjengelige

12.3 Bioakkumulasjonspotensial

Fordelingskoeffisient: n-octanol/vann: ingen data tilgjengelige

12.4 Mobilitet i jord:

Ingen data tilgjengelige

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.

12.6 Endokrine forstyrrende egenskaper

Dette stoffet har ikke hormonforstyrrende egenskaper med hensyn til miljøet.

12.7 Andre skadevirkninger

ingen data tilgjengelige

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshåndtering / Produkt

Fjern i samsvar med lokale myndigheters bestemmelser. Snakk med ansvarlig renovatør om transport/avhenting av avfall. Avfallet må overvåkes.

Avfallsnøkkel produkt: ingen data tilgjengelige

Avfallshåndtering / Emballasje

Fjern i samsvar med lokale myndigheters bestemmelser. Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

Ytterligere opplysninger fra produsent

Europeisk avfallshåndteringslovgivning

Direktiv 2008/98/EF (rammedirektiv avfall)

Nasjonal avfallshåndteringslovgivning

Avfallsforskriften FOR-2004-06-01-930

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Veitransport (ADR/RID)

14.1 FN-nummer eller ID-nummer :	Ingen farlig gods iht. transportbestemmelsene.
14.2 korrekt benevnelse for transporten:	ikke tildelt
14.3 Klasse(r):	ingen
Klassifiseringskode:	
Faresymboler:	
14.4 Innpakningsgruppe:	ikke tildelt
14.5 Miljøfarer:	ingen
14.6 Spesielle forholdssregler ved bruk:	ingen
Fareidentifiseringsnummer (Kemler-nr.):	
tunnelbegrensingskode:	

Sjøfart (IMDG)

14.1 FN-nummer eller ID-nummer :	Ingen farlig gods iht. transportbestemmelsene
14.2 korrekt benevnelse for transporten:	ikke tildelt
14.3 Klasse(r):	ingen
Klassifiseringskode:	-
Faresymboler:	-
14.4 Innpakningsgruppe:	ikke tildelt
14.5 Miljøfarer:	ingen
14.6 Spesielle forholdssregler ved bruk:	ingen
Delingsgruppe:	
EmS-nr.	
14.7 Bulktransport til sjøs i henhold til IMO-instrumenter : uten betydning	

Flytransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 FN-nummer eller ID-nummer :	Ingen farlig gods iht. transportbestemmelsene.
14.2 korrekt benevnelse for transporten:	ikke tildelt
14.3 Klasse(r):	ingen
Klassifiseringskode:	-
Faresymboler:	-
14.4 Innpakningsgruppe:	ikke tildelt
14.5 Spesielle forholdssregler ved bruk:	ingen
Ikke klassifisert som farlig gods i h.t. transportforskriftene.	

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

EU-lover

- Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC (Text with EEA relevance)
- Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 (Text with EEA relevance)
- Commission Regulation (EU) 2020/878 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)

Nasjonale forskrifter

- FOR-2016-12-22-1860 - Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier)
- FOR-2011-12-06-1358 - Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier)

Vannfare-klasse: svakt farlig for vann

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

For dette stoffet ble ingen stoffsikkerhetsbedømmelse gjennomført

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og akronymer

A - Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.
E - EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.
G - EU har fastsatt en bindende grenseverdi for stoffet.
H - Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.
K - Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.
LTV - Langsiktig verdi
M - Kjemikalier som skal betraktes som mutagene.
R - Kjemikalier som skal betraktes som reproduksjonstoksiske.
S - Korttidsverdi er en verdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker som ikke skal overskrides i en fastsatt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter hvis ikke annet er oppgitt.
STV - Kortsiktig verdi
T - Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides.
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)
CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures
DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)
DNEL - Derived No Effect Level
Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)
IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations
ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions
IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods
KOSHA - Korea Occupational Safety and Health Agency
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health
OSHA - Occupational Safety & Health Administration
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PNEC - Predicted No Effect Concentration
RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SVHC - Substances of Very High Concern
vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

Skoleringshenvisning: Sørg for at operatører får tilstrekkelig informasjon, instruksjon og opplæring.

Viktige litteratur-referanser og datakilder

Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet basert på tilgjengelig informasjon som TOXNET-informasjon, stoffdokument fra European Chemicals Agency (ECHA), papirer fra internasjonale kreftforskningsinstitutter (IARC Monographs), data fra US National Toxicology Program, US Agency for Toxic Substances and Disease Control (ATSDR), PubChem nettsteder og SDS fra våre råvareprodusenter

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.