

NATRIUMTETRABORAT

Na₂B₄O₇·(10H₂O) 500 g.

Internkode 16144

Revisjonsdato 16.02.2023

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	NATRIUMTETRABORAT Na ₂ B ₄ O ₇ ·(10H ₂ O) 500 g.
Kjemisk navn	Natriumtetraboraks
Formel	Na ₂ B ₄ O ₇ ·(10H ₂ O)
Synonymer	Boraks
Artikkel-nr	16144
EC/NLP-nr	215-540-4
CAS-nr	1303-96-4
Reach nr	01-2119490790-32-xxxx
Revisjonsdato	16.02.2023
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	04.08.2022

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

Anvendelse / bruksområde
Konserveringsmiddel; i garving, i glassurer og emaljer, i vaskemidler. Har tidligere vært brukt utvortes som antiseptikum.

1.3 Opplysning om leverandør av sikkerhetsdatabladet

Distributør	FYBIKON A/S Postboks 8228 Vågsbygd 4676 KRISTIANSAND Norge Telefon: 38 01 21 66 www.fybikon.no
E-post	postmaster@fybikon.no
Utarbeidet av	Fybikon A/S
1.4 Nødtelefonnummer	Giftsentralen 22591300, Giftinformasjonen: 22 59 13 00

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til
1272/2008EC
Repr 1B: Reproduksjonstoksisitet.

2.2 Merkningselementer

Piktogram



GHS08

Faresetninger

H360FD Kan skade forplantningsevnen: kan skade det ufødte barn.

Sikkerhetssetninger

Forebygging

P201 Innhent særskilt instruks før bruk.
P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

Tiltak

P308+P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

NATRIUMTETRABORAT

Na₂B₄O₇·(10H₂O) 500 g.

Fortsettelse fra forrige side

Internkode 16144

Revisjonsdato 16.02.2023

Ingredienser på etiketten Dinatriumtetraborat, vannfri # ortoborsyre, natriumsalt # tetrabordinatriumheptaoksid, hydrat # borsyre, dinatriumsalt

2.3 Andre farer Stoffet kan være helseskadelig og tas opp i kroppen ved svelging og gjennom sår/rifter i huden.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDELER

3.2 Stoffblandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering	Note	Vekt-%
Dinatriumtetraborat, vannfri # ortoborsyre, natriumsalt # tetrabordinatriumheptaoksid, hydrat # borsyre, dinatriumsalt	Ee/Nlp nr: 235-541-3 Cas nr: 12267-73-1 Index nr: 005-011-00-4	Repr 1B; H360FD	H, ₂ E	60-100

Tegnforklaring

Synonymer : Sodium boratedecahydrate
 Formel : B₄Na₂O₇ · 10H₂O
 Molekyvekt : 381,37 g/mol
 CAS-nr. : 1303-96-4
 EC-nr. : 215-540-4
 Indeks-Nr. : 005-011-01-1
 Registreringsnummer : 01-2119490790-32-XXXX
 Farlige ingredienser i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Ingredienskommentarer

Disodium tetraborate decahydrate Inkludert i kandidatlisten for Substances of Very High Concern (SVHC) (svært farlige stoffer) i henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 (REACH)

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding

Frisk luft.

Hudkontakt

Skyll straks med store mengder vann (nøddusj).
 Tilsølte klær fjernes under skylling.

Øyekontakt

Skyll straks med store mengder vann og kontakt lege. Øynene skylles i minst 15 minutter, - også under evt. transport til lege/sykehus.

Svelging

Gi straks rikelig drikke og fremkall brekninger. Gi gjerne kull og/eller avføringsmiddel - hvis raskt tilgjengelig. Kontakt lege.

Medisinsk informasjon

Behandling av systemisk forgiftning:

- Ventrikkeltømming
- Oppretthold væske- og elektrolyttbalansen
- Diazepam mot kramper
- Forsert diurese etter inntak av større mengder
- Evt. hemodialyse
- Generell og symptomatisk behandling

Det kliniske forløpet av borat-forgiftning kan ta 3-5 dager, avhengig av pasientens nyrekapasitet. Minst 80% av absorbert borat utskilles gjennom nyrene; halveringstid 12 timer. Halveringstiden vil øke ved borat-indusert tubulærepiteleskade. Etter ikke-fatale forgiftninger forsvinner symptomene relativt raskt, og man har ikke observert permanente skader.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ikke kjent

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ikke kjent

Annen informasjon

Den skadede bringes bort fra eksponeringskilden, og det gis vanlig førstehjelp. Ved mistanke om alvorlig skade og/eller forgiftning, bør pasienten bringes til sykehus/legehjelp raskest mulig, evt. etter at lege først er kontaktet. Ved nedsatt bevissthet: Løs stramtsittende klær. Brekninger må ikke fremkalles. Den skadede skal ligge i stabilt sideleie, - også ved evt. transport til lege/sykehus.

NATRIUMTETRABORAT

Na₂B₄O₇·(10H₂O) 500 g.

Fortsettelse fra forrige side

Internkode 16144

Revisjonsdato 16.02.2023

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 <i>Slokkingsmidler</i>	
Passende slukningsmidler	Bruk vannspray, alkoholresistent skum, tørrkjemikalier eller karbondioksid.
Uegnete slukningsmidler	N/A
5.2 <i>Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen</i>	Ikke brannfarlig, men reagerer kraftig med Zr (sirkonium).
5.3 <i>Råd til brannmannskaper</i>	Bruk om nødvendig trykkluftmaske ved brannslukning.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 <i>Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner</i>	Bruk eget verneutstyr. Unngå støvutvikling. Unngå innånding av damp, tåke eller gass. Sørg for skikkelig ventilasjon. Evakuer personalet til sikkert område. Unngå innånding av støv.
6.2 <i>Forsiktighetsregler med hensyn til miljø</i>	Unngå utslipp til miljøet.
6.3 <i>Metoder og materialer for oppsamling og rensing</i>	Samle opp og sørg for disponering uten å fremkalle støv. Fei opp og tøm. Oppbevares i egnede, lukkede beholdere til disponering.
6.4 <i>Henvisning til andre avsnitt</i>	
Annen informasjon	Skylles bort ved å helle det i vasken med mye strømmende vann. Tørrer kjemikalier plasseres i beholderen merket avfallskjemikalier.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1 <i>Forsiktighetsregler for sikker håndtering</i>	Arbeid med stoffet i avtrekk. Ha mulighet for nøddusj og øyespyling i nærheten. Bruk tettsittende arbeidsklær, vernebriller og åndedrettsvern.
7.2 <i>Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter</i>	Oppbevares i godt lukket beholder, beskyttet mot lys. Lagres adskilt fra syrer.
Spesielle egenskaper og farer	Unngå innånding av støv og kontakt med stoffet.
7.3 <i>Særlig(e) sluttanvendelse(r)</i>	

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 <i>Kontrollparametre</i>				8 timer	Korttid					
Ingrediens	EC nr	CAS nr	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	Ref.	Anm.	År	
Dinatriumtetraborat, vannfri # ortoborsyre, natriumsalt # tetraboridinatriumheptaoksid, hydrat # borsyre, dinatriumsalt	235-541-3	12267-73-1	5				Norsk		2023	
Anmerking om tiltak- og grenseverdier	Bestanddelene med arbeidsplassrelaterte administrative normer									
8.2 <i>Eksponeringskontroll</i>										
Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Sørg for god ventilasjon, vann lett tilgjengelig (nøddusj) og mulighet for øyespyling.									
Åndedrettsvern	Når risikovurdering viser at åndedrettsvern med filterapparat er hensiktsmessig, bruk helmaske med partikkelfilter type N100 (USA) eller type P3 (EN 143) som støtte til eksterne ventilasjonssystemer. Dersom åndedrettsvern er den eneste beskyttelsen, bruk luftforsynt åndedrettsvern med helmaske. Bruk åndedrettsvern og komponenter som er testet og godkjent etter standarder som NIOSH (US) eller CEN (EU).									
Øyevern	Vernebriller med sideskjold som retter seg etter EN166 Bruk utstyr for øyebeskyttelse som er testet og godkjent i henhold til standarder som NIOSH (US) og EN 166 (EU).									
Håndvern	Håndteres med vernehansker. Hansker må inspiseres før bruk. Bruk riktig teknikk ved fjerning av hansker (uten å berøre hanskens overflate) for å unngå hudkontakt med dette produktet. Kast Fluka - S9640 Side 4 av 7									

NATRIUMTETRABORAT

Na₂B₄O₇·(10H₂O) 500 g.

Fortsettelse fra forrige side

Internkode 16144

Revisjonsdato 16.02.2023

	<p>forensede hansker etter bruk i henhold til gjeldende lover og god laboratoriepraksis. Vask og tork hendene.</p> <p>Full kontakt</p> <p>Materiale: Nitrilgummi</p> <p>minimum hansketykkelse: 0,11 mm</p> <p>Gjennomtrengningstid: 480 min</p> <p>Materiale testet: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Størrelse M)</p> <p>Sprut</p> <p>Materiale: Nitrilgummi</p> <p>minimum hansketykkelse: 0,11 mm</p> <p>Gjennomtrengningstid: 480 min</p> <p>Materiale testet: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Størrelse M)</p> <p>datakilde: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Telefon +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, testmetode: EN374</p> <p>Dersom de brukes i oppløsningsmidler eller blandes med andre stoffer og under forhold som ikke dekkes av EN 374, ta kontakt med leverandøren til de EF godkjente hanskene. Denne anbefalingen er bare rådgivende, og bør vurderes av ansvarlig kjemiker, som kjenner den forventede bruk. Dette skal ikke oppfattes som en godkjenning av ethvert bruksscenario.</p>
Annet hudvern enn håndvern	Ugjennomtrengelige klær, Typen av verneutstyr må velges i henhold til konsentrasjonen og mengden av det farlige stoffet på arbeidsplassen
Annen informasjon	Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Forhindre utslipp til avløpsystemet.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper	
a) Fysisk tilstand	Krystaller
b) Farge	Hvit (svak farge av blågrått)
c) Lukt	Ingen lukt
d) Smeltepunkt/ frysepunkt	75 °C, avgis (8H ₂ O)
e) Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde	1575 °C (dekomp.)
j) Spaltingstemperatur	100 - 320 °C (-10H ₂ O)
m) Løselighet	5 g/100 ml ved 20 °C
p) Tetthet og/eller relativ tetthet	ved 20 °C
r) Partikkelegenskaper	
9.2 Andre opplysninger	
Molmasse	381,37 g/mol

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	N/A
10.2 Kjemisk stabilitet	Normalt stabilt.
10.3 Risiko for farlige reaksjoner	N(A)
10.4 Forhold som skal unngås	N/A
10.5 Uforenlige materialer	Sterke oksidasjonsmidler., Sterke reduksjonsmidler
10.6 Farlige nedbrytningsprodukter	N/A

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008	
a) Akutt giftighet	LD50 Oral - Rotte - 4.500 - 5.000 mg/kg LC50 Innånding - Rotte - 4 t - > 2,04 mg/l

NATRIUMTETRABORAT

Na₂B₄O₇·(10H₂O) 500 g.

Fortsettelse fra forrige side

Internkode 16144

Revisjonsdato 16.02.2023

	(OECD Test-retningslinje 403) LD50 Hud - Kanin - 10.000 mg/kg
b) Hudetsing/ hudirritasjon	Hud - Kanin Resultat: Ingen hudirritasjon
c) Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon	Øyne - Kanin Resultat: Lett øyeirritasjon
d) Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt	Ingen data tilgjengelig
e) Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	Ingen data tilgjengelig
f) Kreftfremkallende egenskaper	Ingen av kjemikaliene oppført i seksjon 3 er klassifisert som kreftfremkallende.
g) Reproduksjonstoksisitet	Ingen data tilgjengelig
h) STOT - enkelteksponering	Ingen data tilgjengelig
i) STOT - gjentatt eksponering	Ingen data tilgjengelig
j) Aspirasjonsfare	Ingen data tilgjengelig
11.2 Opplysninger om andre farer	Dyreforsøk med foring av rotter, mus og hunder ved høye doser har vist effekter på fruktbarhet og testikler. Studier med det kjemiske relaterte borsyre i rotter, mus og kanin, ved høye doser har vist utviklingsmessige effekter på fosteret, bl.a. vekttap hos fosteret og mindre variasjoner i skjelettet. De dosene som er gitt, var betydelig høyere, enn de dosene som mennesker normalt blir utsatt for. Humane epidimologiske undersøkelser viste ikke en økning i lungeskader i populationer som er kronisk utsatt for borsyre eller natriumborat støv. En nylig epidimologisk undersøkelse av normal eksponering for borat støvindikerer ingen effekt på fruktbarheten.
Hormonforstyrrende egenskaper	Kjemikaliet inneholder IKKE over 0,1% hormonforstyrrende stoffer i henhold til (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet	Giftighet for fisk LC50 - Carassius auratus (Gullfisk) - 178 mg/l - 72 t Toksitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann EC50 - Daphnia magna (magna-vannloppe) - 1.085 - 1.402 mg/l - 48 t Giftighet for alger IC50 - Desmodesmus subspicatus (grønn alge) - 158 mg/l - 96 t
12.2 Persistens og nedbrytbarhet	Metoder som skala bestemme biodegraderingshet gjelder ikke for uorganiske stoffer.
12.3 Bioakkumuleringsevne	Ingen bioakkumulering kan forventes (logg Pow < 4).
12.4 Mobilitet i jord	Ingen data tilgjengelig
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	PBT / vPvB-vurdering ikke tilgjengelig siden kjemisk sikkerhetsvurdering ikke er påkrevd / ikke utført.
12.6 Hormonforstyrrende egenskaper	Kjemikaliet inneholder ikke hormonforstyrrende stoffer over 0,1%, i henhold til (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.
12.7 Andre skadevirkninger	Ingen data tilgjengelig
Annen informasjon	Mindre mengder kan spyles direkte i avløp med rikelig vann.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder	
Emballasje	Tilby overskudds- og ikke gjenvinnbare oppløsninger til et etablert destruksjonsfirma. Løs opp eller bland materialet med et lettantennelig løsningsmiddel. Forbrenn i en kjemisk forbrenningsovn utstyrt med etterbrenningskammer og skrubber.
Annen informasjon	Skylles bort ved å helle det i vasken med mye strømmende vann. Tørre kjemikalier plasseres i beholderen merket avfallskjemikalier.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN nr. eller id nummer	Uklassifisert
14.2 FN-forsendelsesnavn	n/a
14.3 Transportfareklasse(r)	

NATRIUMTETRABORAT

Na₂B₄O₇·(10H₂O) 500 g.

Fortsettelse fra forrige side

Internkode 16144

Revisjonsdato 16.02.2023

Fareseddel	Ikke farlig gods
14.4 Emballasjegruppe	
14.5 Miljøfarer	Dette produktet er omfattet av regelverket om farlig avfall. HP 10 Reproduksjonstoksisk Innhold/holder leveres til godkjent avfallsanlegg. Før bruk tømme i avløp. Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	n/a
14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter	n/a

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen	Dette sikkerhetsdatabladet retter seg etter kravene til Forordning (EF) nr. 1907/2006.
15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet	For dette produktet er ikke kjemisk sikkerhetsvurdering utført.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Første gang utgitt	14.05.1996
Annen informasjon	Vi mener informasjonen er korrekt, men kan ikke garantere at alle områder er dekket. Informasjonen skal kun brukes som veiledning. FYBIKON AS skal derfor ikke bli holdt ansvarlig for noen skade som kan oppstå ved bruk av eller kontakt med produktet.

--- SIKKERHETSATABLAD i henhold til (EU) direktiv (EC) 1272/2008 og (EU) 2020/878 ---