

Sikkerhedsdatablad

Boraks teknisk granuleret

Erstatter dato: 24-11-2021

Revisionsdato: 06-02-2023

Version: 5.0.0

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Boraks teknisk granuleret
Stofnavn: Natriumtetraborat, decahydrat
CAS Nr: 1303-96-4
EC-nr: 215-540-4
REACH-registreringsnr.: 01-2119490790-32
Indexnr: 005-011-01-1
Vare nr.

Vare nr.	Beskrivelse
0125	

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalede anvendelser: additiv / tilsætningsmiddel

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

Frits Pedersen A/S
Haraldshus, Vermundsgade 38B, st. th.
DK-2100 København
Danmark
www.frits.dk
fp@frits.dk

1.4. Nødtelefon

82 12 12 12 (Giftlinjen, www.giftlinjen.dk) (24 timer)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP-klassificering: Eye Irrit. 2;H319
Repr. 1B;H360FD

Væsentligste skadevirkninger: Forårsager alvorlig øjenirritation. Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.

Sikkerhedsdatablad

Boraks teknisk granuleret

Erstatter dato: 24-11-2021

Revisionsdato: 06-02-2023
Version: 5.0.0

2.2. Mærkningselementer

Piktogrammer



Signalord: Fare

Indeholder

Stof: Natriumtetraborat, decahydrat

CAS Nr: 1303-96-4

Faresætninger

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.

Sikkerhedssætninger

P202 Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.

P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

P305+351+338 VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P337+313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

P501 Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler.

P264 Vask huden grundigt efter brug.

2.3. Andre farer

Produktet er uorganisk og det indeholder dermed ikke PBT /vPvB stoffer.
Hormonforstyrrende egenskaber: Ingen kendte.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Stof	CAS nr./ EC nr./ REACH registreringsnr.	Koncentration	Bemærkninger	CLP-klassificering
Natriumtetraborat, decahydrat	1303-96-4 215-540-4 01-2119490790-32	100 %		Eye Irrit. 2;H319 Repr. 1B;H360FD

Se punkt 16 for ordlyd af H- / EUH-sætninger.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding: Frisk luft. Søg læge, hvis der opstår symptomer.

Indtagelse: Skyl munden med vand. Drik rigelig med vand. Fremkald ikke opkastning. Søg læge, hvis der opstår symptomer.

Hudkontakt: Vask omgående med sæbe og vand. Søg læge, hvis der opstår symptomer.

Øjenkontakt: Fjern eventuelle kontaktlinser, og skyl med vand i mindst 15 minutter (hold øjenlågene fra hinanden). Søg lægehjælp øjeblikkeligt/hurtigt til sygehus. Fortsæt skylning.

Generelt: Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Sikkerhedsdatablad

Boraks teknisk granuleret

Erstatter dato: 24-11-2021

Revisionsdato: 06-02-2023
Version: 5.0.0

Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn. Indtagelse kan give kvalme, opkastninger, diarre og mave- og tarmbesvær. Forårsager alvorlig øjenirritation.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandles symptomatisk. Ingen særlig, øjeblikkelig behandling er nødvendig.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Produktet er ikke umiddelbart antændeligt. Slukningsmidler vælges ud fra den omgivende brand.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ufuldstændig forbrænding kan medføre dannelse af giftige pyrolyseprodukter.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brug luftforsynet åndedrætsværn ved brandbekæmpelse.

Øvrig information: Slukningsvandet skal inddæmmes og opsamles. Kontamineret slukningsvand sendes til destruktion.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel: Brug handsker. Brug beskyttelsesbriller ved risiko for støv i øjnene. Sørg for god udluftning. Stå i vindsiden/hold afstand til kilden.

For indsatspersonel: Udover ovenstående: Beskyttelsesdragt svarende til EN 368, type 3 anbefales.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Kontakt myndighederne i forbindelse med forurening af jord og vandmiljø samt ved udslip til kloak.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild suges eller fejes op. Undgå støvdannelse og spredning af støv.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddeltype, se punkt 13 for bortskaffelse.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Arbejdet skal foregå under effektiv procesventilation (f.eks punktudsugning eller lokaludsugning). Der må ikke ryges, spises eller drikkes i arbejdslokalet, ligesom opbevaring af tobak, mad og drikkevarer ikke må finde sted. Personlige værnemidler skal opbevares adskilt fra andet tøj. Personlige værnemidler må ikke bæres under spisepauser. Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller. Det skal ved en arbejdspladsvurdering sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning. Undgå støvdannelse. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares forvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage. Opbevares under lås. Lokalet skal forsynes med advarselstavle for giftige stoffer. Tavlen skal trykkes med sort kant på gul baggrund. Den gule baggrund skal dække mindst 50% af tavlens overflade. Hver af tavlens sider skal være mindst 16 cm. Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted. Må ikke opbevares sammen med følgende: Baser/ Metaller/ Syrer. Reduktionsmidler/

Sikkerhedsdatablad

Boraks teknisk granuleret

Erstatter dato: 24-11-2021

Revisionsdato: 06-02-2023

Version: 5.0.0

7.3. Særlige anvendelser

Ingen.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdi

Stofnavn	Periode	ppm	mg/m ³	Fiber/cm3	Bemærkninger	Anmærkninger
dinatriumtetraborat decahydrat	15m					§3, stk. 2, H
dinatriumtetraborat decahydrat	8h		2			H

§3, stk. 2 = Korttidsgrænseværdien er to gange 8h grænseværdien.

H = Betyder at stoffet kan optages gennem huden.

Målingsmetoder:

Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejds-hygieniske målinger.

Retsgrundlag:

Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr. 1054/2022. At-vejledning C.0.1 om grænseværdier for stoffer og materialer, August 2007 (november 2021).

PNEC

Natriumtetraborat, decahydrat, cas-no 1303-96-4				
Eksponering	Værdi	Vurderingsfaktor	Ekstrapolationsmetode	Bemærk
PNEC aqua (periodevis udledning)	13,7 mg/l			
PNEC aqua (ferskvand)	2,02 mg/l			
PNEC aqua (havvand)	2,02 mg/l			
PNEC jord	5,4 mg/kg dw			
PNEC STP (spildevandsbehandling anlæg)	10 mg/l			

DNEL- arbejdere

Natriumtetraborat, decahydrat, cas-no 1303-96-4					
Eksponering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Dermal DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger)	599,6 mg/kg bw /dag				
Inhalation DNEL (akut - /korttidseksponering - lokale virkninger)	22,3 mg/m ³				
Inhalation DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger)	12,76 mg/m ³				
Inhalation DNEL (langtidseksponering - lokale virkninger)	22,3 mg/m ³				

Sikkerhedsdatablad

Boraks teknisk granuleret

Erstatter dato: 24-11-2021

Revisionsdato: 06-02-2023

Version: 5.0.0

DNEL - befolkning generelt

Natriumtetraborat, decahydrat, cas-no 1303-96-4

Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Oral DNEL (akut - /korttidseksposering - systemiske virkninger)	1,51 mg/kg bw /dag				
Oral DNEL (langtidseksposering - systemiske virkninger)	1,51 mg/kg bw /dag				
Dermal DNEL (langtidseksposering - systemiske virkninger)	303,5 mg/kg bw /dag				
Inhalation DNEL (akut - /korttidseksposering - lokale virkninger)	22,3 mg/m ³				
Inhalation DMEL (langtidseksposering - systemiske virkninger)	6,5 mg/m ³				
Inhalation DNEL (langtidseksposering - lokale virkninger)	22,3 mg/m ³				

8.2. Eksposeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksposeringskontrol:

Brug værnemidler som angivet nedenfor.

Personlige værnemidler, øje-/ansigtsbeskyttelse:

Brug tætsluttende beskyttelsesbriller ved støvdannelse. Øjenværn skal følge EN 166.

Personlige værnemidler, hudbeskyttelse:

Brug egnet beskyttelsestøj for at undgå risiko for hudkontakt.

Personlige værnemidler, håndbeskyttelse:

Brug handsker. Materiale type og -tykkelse: Nitrilgummi. $\geq 0,4$ mm Gennembrudstiden er ikke bestemt for produktet. Skift handsker ofte. En handskes egnethed og slidstyrke afhænger af brugen, f.eks. frekvens og varighed af kontakt, handskematerialets tykkelse, funktionalitet og modstandsdygtighed over for kemikalier. Søg altid råd hos handskelieferandøren. Handsker skal følge EN 374.

Personlige værnemidler, åndedrætsværn:

Åndedrætsværn ved støvdannende arbejde. Efter behov åndedrætsværn med partikelfilter P2 eller P3. Åndedrætsværn skal følge en af følgende standarder: EN 136/140/145.

Miljøeksposeringskontrol:

Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Parameter	Værdi/enhed
Produktets tilstand	Krystaller
Farve	Hvid.
Lugt	Lugtfri
Opløselighed	Opløselighed i vand: 50 g/l (20 °C)

Sikkerhedsdatablad

Boraks teknisk granuleret

Erstatter dato: 24-11-2021

Revisionsdato: 06-02-2023

Version: 5.0.0

Parameter	Værdi/enhed	Bemærkninger
Lugttærskel	Ingen data	
Smeltepunkt	62 °C	
Frysepunkt	Ingen data	
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	10 °C	
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen data	
Antændelsesgrænser	Ingen data	
Eksplodingsgrænser		Ikke eksplosionsfarlig
Flammepunkt	Ingen data	
Selvantændelsestemperatur	Ingen data	
Dekomponeringstemperatur	Ingen data	
pH i opløsning	9,24	47 g/l
pH koncentrat	Ingen data	
Kinematisk viskositet	Ingen data	
Viskositet	Ingen data	
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand	Ingen data	
Damptryk	0 hPa	
Massefylde	1,73 g/cm³	
Relativ massefylde	Ingen data	
Dampmassefylde	Ingen data	
Relativ massefylde (mættet luft)	Ingen data	
Partikelkarakterisering	Ingen data	

9.2. Andre oplysninger

Parameter	Værdi/enhed	Bemærkninger
Molekylærvægt	381,37 g/mol	
Eksplorative egenskaber		Ikke eksplosivt

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ikke reaktiv. Reagerer med følgende: Baser/ Reduktionsmidler/ Metaller/ Syrer.

10.2. Kemisk stabilitet

Stoffet er stabilt, hvis det anvendes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Kan afgive hydrogen ved reaktion med stærke reduktionsmidler. Risiko for eksplosion.

10.4. Forhold, der skal undgås

Må ikke udsættes for opvarmning (f.eks. sollys).

10.5. Materialer, der skal undgås

Amfotere metaller reagerer med materialet og udvikler hydrogen (brandbar). Undgå kontakt med følgende: Baser/ Metaller/ Reduktionsmidler/ Syrer.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved kraftig opvarmning frigives mindre mængder flygtige stoffer.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Sikkerhedsdatablad

Boraks teknisk granuleret

Erstatter dato: 24-11-2021

Revisionsdato: 06-02-2023

Version: 5.0.0

Akut toksicitet - indtagelse

Natriumtetraaborat, decahydrat, cas-no 1303-96-4

Organisme	Testtype	Eksponeringsstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		4500 - 5000 mg/kg			

Indtagelse kan give kvalme, opkastninger, diarre og mave- og tarmbesvær. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Akut toksicitet - hud

Natriumtetraaborat, decahydrat, cas-no 1303-96-4

Organisme	Testtype	Eksponeringsstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Kanin	LD50		> 10000 mg/kg			

Produktet er ikke klassificeringspligtigt.

Akut toksicitet - indånding: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Hudætsning/-irritation: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. Langvarig eller ofte gentaget kontakt affeder huden og kan forårsage hudirritation.

Alvorlig øjenskade/-irritation: Kan forårsage stærke smerter. Forårsager alvorlig øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. Ingen farer.

Kimcellemutagenicitet: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Kræftisiko: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Reproduktionstoksicitet: Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.

Enkel STOT-eksposering: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. Støv kan irritere luftvejene/lungerne.

Gentagne STOT-eksposeringer: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Aspirationsfare: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber: Ingen kendte.

Andre toksikologiske virkninger: Ingen.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Natriumtetraaborat, decahydrat, cas-no 1303-96-4

Organisme	Arter	Eksponeringsstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Akut fisk		96 h	LC50	74 mg/l			

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Testdata foreligger ikke. Ikke biologisk nedbrydeligt.

Sikkerhedsdatablad

Boraks teknisk granuleret

Erstatter dato: 24-11-2021

Revisionsdato: 06-02-2023

Version: 5.0.0

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Testdata foreligger ikke.

12.4. Mobilitet i jord

Stoffet er opløseligt i vand og dermed mobilt i vandmiljøet.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen kendte.

12.7. Andre negative virkninger

Ingen kendte.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Undgå udslip til kloak eller overfladevand.

Produktet er farligt affald i henhold til kriterierne for farligt affald (Dir. 2008/98/EF). Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den lokale affaldsordning for farligt affald.

Tom, rensset emballage bør bortskaffes til genanvendelse. Urenset emballage bortskaffes via den lokale affaldsordning.

Affaldskategorier:

EAK-kode: Afhængigt af branche og anvendelse f.eks. 16 05 07* Kasserede uorganiske kemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer

Absorptionsmiddel/klude forurenet med produktet: Affaldsgruppe: H EAK-kode: 15 02 02
Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftørningsklude og beskyttelsesdragter forurenet med farlige stoffer.

Affaldsgruppe: X

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer eller ID-nummer:

Ikke relevant.

14.4. Emballagegruppe:

Ikke relevant.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):

Ikke relevant.

14.5. Miljøfarer:

Ikke relevant.

14.3. Transportfareklasse(r):

Ikke relevant.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

PR-nr.:

2101367

Særlige bestemmelser:

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

Sikkerhedsdatablad

Boraks teknisk granuleret

Erstatter dato: 24-11-2021

Revisionsdato: 06-02-2023
Version: 5.0.0

Omfattet af:

Bekendtgørelse om unges arbejde.

Bekendtgørelse om arbejdets udførelse.

Produktet er omfattet af Miljøstyrelsens regler for salg og opbevaring af giftige stoffer og produkter, og dette medfører blandt andet, at virksomheden skal være i besiddelse af en giftmeddelelse, som kan rekvireres hos den lokale Arbejdstilsynskreds.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

REACH-registreringsnr.	Stofnavn
01-2119490790-32	Natriumtetraborat, decahydrat

PUNKT 16: Andre oplysninger

Versionshistorik og ændringsangivelser

Version	Revisionsdato	Ansvarlig	Ændringer
5.0.0	06-02-2023	Bureau veritas HSE / DOL	2,3,4,6,7,8,9,10,11,12,15,16
4.3.0	24-11-2021	Bureau Veritas HSE - DOL	3,8,9,11,12,13,16

Forkortelser:

"PBT": Persistent, Bioaccumulative and Toxic, "vPvB": Very Persistent and Very Bioaccumulative. STOT: Specific Target Organ Toxicity.

Øvrig information:

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet for og gælder udelukkende dette produkt. Det er baseret på vores nuværende viden samt de oplysninger, leverandøren har kunnet levere om produktet ved udarbejdelsen. Sikkerhedsdatabladet overholder gældende lovgivning for udarbejdelse af sikkerhedsdatablade i henhold til 1907/2006/EC (REACH) med senere ændringer.

Anbefalet uddannelse:

Et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.

Klassificeringsmetode:

Beregning på baggrund af farerne for de kendte bestanddele.

Faresætninger

H319

Forårsager alvorlig øjenirritation.

H360FD

Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.

SDS er udarbejdet af

Firma:

Bureau Veritas HSE Denmark A/S

Adresse:

Oldenborggade 25-31

Post nr.:

7000

By:

Fredericia

Land:

DANMARK

E-mail:

infohse@bureauveritas.com

Telefon:

+45 77 31 10 00

Hjemmeside:

www.bureauveritas.dk

Land:

DK