

# SIKKERHEDSDATABLAD

## Boraks teknisk granuleret

Sidst ændret: 06-11-2012

Erstatter dato: 07-08-2009

Internt Nr: 627810

### 1 Identifikation af stoffet / produktet og af selskabet / virksomheden

#### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsnavn / -betegnelse** Boraks teknisk granuleret Varenummer 627810  
**Stofnavn** Natriumtetraborat, decahydrat  
**CAS-NR.** 1303-96-4;  
**EEC-NR.** 215-540-4;  
**INDEX-NR:** 005-011-01-1;  
**REG.NR.** -;

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

**RELEVANTE, IDENTIFICEREDE ANVENDELSER** additiv / tilsætningsmiddel

| Internt Art. Nr. | Betegnelse |
|------------------|------------|
| 627810           | -          |

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

##### NATIONAL PRODUCENT/IMPORTØR

**Virksomhed** Frits Pedersen A/S  
**Adresse**  
**Postnr. / sted** Pakhus 47,1.-Sundkaj 47  
2150 Nordhavn  
**Land** Danmark  
**E-mail** vorktoj@frits.dk  
**Internet** www.frits.dk  
**Telefon** +4535431111  
**Fax** +45353344

#### 1.4 Nødtelefonnr.

| Nødtelefon  | Bistandstype                  | Åbningstider |
|-------------|-------------------------------|--------------|
| 82 12 12 12 | Giftlinjen, www.giftlinjen.dk | 24 timer     |

### 2 Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

**DSD Klassificering:** Xi; R36, Repr. Cat. 2; R60, Repr. Cat. 2; R61  
**CLP Klassificering:** Eye Irrit. 2H319, Repr. 1BH360Fd  
**Væsentligste skadevirkninger:** Forårsager alvorlig øjenirritation. Kan skade forplantningsevnen. Mistænkes for at skade det ufødte barn.

#### 2.2 Mærkningselementer



**Signalord:** Fare

#### SAMMENSÆTNING

Natriumtetraborat, decahydrat (0 > 99 %)

# SIKKERHEDSDATABLAD

## Boraks teknisk granuleret

Sidst ændret: 06-11-2012

Erstatter dato: 07-08-2009

Internt Nr: 627810

### H-sætninger

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H360Fd Kan skade forplantningsevnen. Mistænkes for at skade det ufødte barn.

### P-sætninger

P202 Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.  
P264 Vask hænder grundigt efter brug.  
P501 Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler.  
P305/351/338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
P337/313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.  
P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

### 2.3 Andre farer

Stoffet er uorganisk og dermed ikke et PBT /vPvB stof.

## 3 Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1 Stoffer

| Stoffets navn                 | Reg.Nr. | EEC-Nr.   | Cas-nr.   | Konc. interval | DSD-klassificering | CLP-klassificering                   |
|-------------------------------|---------|-----------|-----------|----------------|--------------------|--------------------------------------|
| Natriumtetraborat, decahydrat |         | 215-540-4 | 1303-96-4 | 0 > 99 %       | Xi,R60 - R61 - R36 | Eye Irrit. 2 H319<br>Repr. 1B H360FD |

For fuld ordlyd af R-, H- og EUH-sætninger: se afsnit 16

EUH-faresætningerne, som er nævnt i CLP-klassificering, er kun mærkningselementer.

## 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

Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn. Risiko for alvorlig øjenskade. 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.

## 5 Brandbekæmpelse

# SIKKERHEDSDATABLAD

## Boraks teknisk granuleret

Sidst ændret: 06-11-2012

Erstatter dato: 07-08-2009

Internt Nr: 627810

### 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.

#### ANDEN INFORMATION

Slukningsvandet skal inddæmmes og opsamles. Kontamineret slukningsvand sendes til destruktion.

## 6 Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

#### FOR IKKE-INDSATSPERSONEL

Brug beskyttelsesbriller ved risiko for støv i øjnene. Undgå støvdannelse og spredning af støv. Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn. Undgå kontakt med huden og øjnene.

#### FOR INDSATSPERSONEL

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

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke lukkes ud i afløb, vandledninger eller jord. Kontakt myndighederne i forbindelse med forurening af jord og vandmiljø samt ved udslip til kloak.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

#### METODER OG UDSKYR

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.

## 7 Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå hud- og øjenkontakt. Brug personlige værnemidler. Ved arbejdsprocesser, hvor der er risiko for støvudvikling skal arbejdet foregå under effektiv procesventilation (f.eks punktudsugning eller lokaludsugning). Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Undlad at spise, drikke eller ryge under arbejdet. Det skal ved en arbejdspladsvurdering sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage. Opbevares tørt. Opbevares køligt.

### 7.3 Særlige anvendelser

Ingen.

# SIKKERHEDSDATABLAD

## Boraks teknisk granuleret

Sidst ændret: 06-11-2012

Erstatter dato: 07-08-2009

Internt Nr: 627810

### 8 Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1 Kontrolparametre

##### RETSGRUNDLAG

Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr. 507/2011 med senere ændringer.

##### Grænseværdier

| Ingrediensnavn                | Cas-nr.   | Interval | ppm | mg / m3 | År | Anm. |
|-------------------------------|-----------|----------|-----|---------|----|------|
| Natriumtetraborat, decahydrat | 1303-96-4 | 15 min.  |     |         |    |      |
| Natriumtetraborat, decahydrat | 1303-96-4 | 8 timer  |     | 2       |    |      |

E: Betyder at stoffet har en EF-grænseværdi.H: Betyder at stoffet kan optages gennem huden.K: Betyder at stoffet er optaget på listen over stoffer der anses for at være kræftfremkaldende.L: Betyder at grænseværdien er en loftsværdi som på intet tidspunkt må overskrides.S: Betyder at grænseværdien ikke bør overskrides. Værdien gælder for en eksponeringsperiode på 15 minutter.T: Betyder at grænseværdien er tentativ (foreløbig).

#### OVERVÅGNING AF PROCEDURER

Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejdshygiejniske målinger.

#### 8.2 Eksponeringskontrol

##### EGNEDE FORANSTALTNINGER TIL EKSPONERINGSKONTROL

Brug værnemidler som angivet nedenfor. Se endvidere punkt 7.1.

##### ØJENVÆRN

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

##### HÅNDVÆRN

Brug specielle beskyttelseshandsker ved risiko for længerevarende eller gentagen hudkontakt. Beskyttelseshandsker (nitrilgummi). Gennembrudstiden er ikke bestemt for produktet. Skift handsker ofte. Handsker skal følge EN 374.

##### ÅNDEDRÆTSVÆRN

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

#### ANDEN INFORMATION

Brug egnet beskyttelsestøj for at undgå risiko for hudkontakt.

#### BEGRÆNSNING AF MILJØEKSPONERING

Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

### 9 Fysisk-kemiske egenskaber

#### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| TILSTANDSFORM       | Fast stof      |
| FARVE               | Hvid.          |
| LUGT                | Lugtfri        |
| OPLØSELIGHED I VAND | 47 g/l (20 °C) |

# SIKKERHEDSDATABLAD

## Boraks teknisk granuleret

Sidst ændret: 06-11-2012

Erstatter dato: 07-08-2009

Internt Nr: 627810

| Parameter                                  | Værdi/enhed | Metode / reference     | Bemærkning |
|--------------------------------------------|-------------|------------------------|------------|
| pH-koncentrat                              | Ingen data  |                        |            |
| pH i opløsning                             | 9,30        | 47 g/l                 |            |
| Smeltepunkt                                | > 62 °C     |                        |            |
| Frysepunkt                                 | Ingen data  |                        |            |
| Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval | 1,5750 °C   |                        |            |
| Flammepunkt                                | Ingen data  |                        |            |
| Fordampningshastighed                      | Ingen data  |                        |            |
| Antændelighed (fast stof, luftart)         | Ingen data  |                        |            |
| Antændelsesgrænser                         | Ingen data  |                        |            |
| Eksplodingsgrænser                         | Ingen data  | Ikke eksplosionsfarlig |            |
| Damptryk                                   | Ingen data  |                        |            |
| Dampmassefylde                             | Ingen data  |                        |            |
| Relativ massefylde                         | 1,71 - 1,73 |                        |            |
| Fordelingskoefficient                      | Ingen data  |                        |            |
| Selvantændelsestemperatur                  | Ingen data  |                        |            |
| Dekomponeringstemperatur                   | Ingen data  |                        |            |
| Viskositet                                 | Ingen data  |                        |            |

## 9.2 Andre oplysninger

| Parameter   | Værdi/enhed           | Metode / reference | Bemærkning |
|-------------|-----------------------|--------------------|------------|
| Massefylde  | 810 kg/m <sup>3</sup> | Bulk               |            |
| Molekylvægt | 381,37 g/mol          |                    |            |

| Note nr. | Kommentar |
|----------|-----------|
|----------|-----------|

## 10 Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ikke reaktiv.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

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

### 10.4 Forhold, der skal undgås

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Stærke oxidationsmidler/ Syrer/ Reduktionsmidler/ Metalsalte. Alkaliske materialer. Amfotere metaller reagerer med materialet og udvikler hydrogen (brandbar).

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen tilgængelig information

## 11 Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

| Natriumtetraborat, decahydrat |           |               |       |       |
|-------------------------------|-----------|---------------|-------|-------|
| Eksponeringsvej               | Eksp.-tid | Værdi/enhed   | Art   | Kilde |
| LC50 (Inhalation)             | 4 T       | > 2,03 mg/l   | Rotte |       |
| LD50 (Dermal)                 |           | > 10000 mg/kg | Rotte |       |

# SIKKERHEDSDATABLAD

## Boraks teknisk granuleret

Sidst ændret: 06-11-2012

Erstatter dato: 07-08-2009

Internt Nr: 627810

Indtagelse kan give kvalme, opkastninger, diarre og mave- og tarmbesvær. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Produktet er ikke klassificeringspligtigt.

Produktet er ikke klassificeringspligtigt.

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. Langvarig eller ofte gentaget kontakt affedter huden og kan forårsage hudirritation.

Kan forårsage stærke smerter. Forårsager alvorlig øjenirritation.

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. Ingen farer.

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. Støv kan irritere luftvejene/lungerne.

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Ingen.

## 12 Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

| Natriumtetraborat, decahydrat |           |             |                                     |       |
|-------------------------------|-----------|-------------|-------------------------------------|-------|
| Test                          | Eksp.-tid | Værdi/enhed | Art                                 | Kilde |
| LC50 (Akut fisk)              | 96 T      | 74 mg/l     | Oncorhynchus mykiss                 |       |
| EC50 (Akut alge)              | 96 T      | 158 mg/l    | Desmodesmus subspicatus (grønalger) |       |

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Ingen tilgængelig information Ikke relevant.

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ikke relevant.

### 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 Andre negative virkninger

## 13 Forhold vedrørende bortskaffelse

# SIKKERHEDSDATABLAD

## Boraks teknisk granuleret

Sidst ændret: 06-11-2012

Erstatter dato: 07-08-2009

Internt Nr: 627810

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

#### GENERELT

Undgå udslip til kloak eller overfladevand. Affald, spild og emballageaffald skal behandles som farligt affald.

#### AFFALDSGRUPPER

EAK-kode: 16 05 07 Kasserede uorganiske kemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer.

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

### 14 Transportoplysninger

Kemikaliet er klassificeret som farligt gods: **Nej**

#### Vejtransport (ADR/RID)

|                                       |                |                               |                |
|---------------------------------------|----------------|-------------------------------|----------------|
| <b>14.1 UN-nr.</b>                    | Ikke relevant. | <b>14.4 Emballagegruppe</b>   | Ikke relevant. |
| <b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse</b> | Ikke relevant. | <b>14.5 Miljøfarer</b>        | Ikke relevant. |
| <b>14.3 Klasse(r)</b>                 | Ikke relevant. |                               |                |
| <b>Fareseddel</b>                     | Ikke relevant. |                               |                |
| <b>Fareidentifikation:</b>            | Ikke relevant. | <b>Tunnelrestriktionskode</b> | Ikke relevant. |

#### Transport via indre vandveje (ADN)

|                                       |                |                             |                |
|---------------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|
| <b>14.1 UN-nr.</b>                    | Ikke relevant. | <b>14.4 Emballagegruppe</b> | Ikke relevant. |
| <b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse</b> | Ikke relevant. | <b>14.5 Miljøfarer</b>      | Ikke relevant. |
| <b>14.3 Klasse(r)</b>                 | Ikke relevant. |                             |                |
| <b>Miljøfarligt i tankskibe</b>       | Ikke relevant. |                             |                |

#### Søtransport (IMDG)

|                                       |                |                         |                |
|---------------------------------------|----------------|-------------------------|----------------|
| <b>14.1 UN-nr.</b>                    | Ikke relevant. | <b>14.4 Pakkegruppe</b> | Ikke relevant. |
| <b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse</b> | Ikke relevant. | <b>14.5 Miljøfarer</b>  | Ikke relevant. |
| <b>14.3 Klasse(r)</b>                 | Ikke relevant. |                         |                |
| <b>Sub Risk:</b>                      | Ikke relevant. |                         |                |
| <b>IMDG Code segregation group</b>    | Ikke relevant. |                         |                |
| <b>Marine pollutant</b>               | Ikke relevant. |                         |                |
| <b>EMS:</b>                           | Ikke relevant. |                         |                |

#### Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

|                                       |                |                             |                |
|---------------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|
| <b>14.1 UN-nr.</b>                    | Ikke relevant. | <b>14.4 Emballagegruppe</b> | Ikke relevant. |
| <b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse</b> | Ikke relevant. | <b>14.5 Miljøfarer</b>      | Ikke relevant. |
| <b>14.3 Klasse(r)</b>                 | Ikke relevant. |                             |                |
| <b>Fareseddel</b>                     | Ikke relevant. |                             |                |

### 14.6 SÆRLIGE FORSIGTIGHEDSREGLER FOR BRUGEREN

Ingen.

### 14.7 BULKTRANSPORT I HENHOLD TIL BILAG II I MARPOL 73/78 OG IBC-KODEN

Ikke relevant.

### 15 Oplysninger om regulering

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

# SIKKERHEDSDATABLAD

## Boraks teknisk granuleret

Sidst ændret: 06-11-2012

Erstatter dato: 07-08-2009

Internt Nr: 627810

### Deklarationsnummer (PR-nr.)

2101367

### ANDEN LOVMÆSSIG INFORMATION

Ingen.

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

#### ANDEN INFORMATION

Ingen kendte informationer.

### 16 Andre oplysninger

#### Angivelse af ændringer

UDGIVET: 06-11-2012

#### Angivelse af ændringer

| Version | Rev. dato  | Ansvarlig                  | Ændringer      |
|---------|------------|----------------------------|----------------|
| 4.0.0   | 06-11-2012 | LGR Bureau Veritas HSE A/S | REACH 453/2010 |

### FORKORTELSER

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

### LISTE OVER ALLE RELEVANTE RISIKOSÆTNINGER

|     |                                      |
|-----|--------------------------------------|
| R36 | Irriterer øjnene.                    |
| R60 | Kan skade forplantningsevnen.        |
| R61 | Kan skade barnet under graviditeten. |

### LISTE MED RELEVANTE H-SÆTNINGER

|        |                                                                       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| H319   | Forårsager alvorlig øjenirritation.                                   |
| H360FD | Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.              |
| H360Fd | Kan skade forplantningsevnen. Mistænkes for at skade det ufødte barn. |

### RÅD OM UDDANNELSE

Et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.

### KVALITETSSIKRING AF SIKKERHEDSDATABLAD

Bureau Veritas HSE A/S - PBB.