# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**Klargøringsdato** 20-jun-2011 **Revisionsdato** 06-nov-2024 **Revisionsnummer** 9

## Punkt 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

### 1.1. Produktidentifikator

| | |
|---|---|
| **Beskrivelse af produkt:** | **Natriumperoxyborat-tetrahydrat** |
| **Cat No. :** | **223200000; 223200010; 223200050; 223200250** |
| **Indeksnr** | 005-018-00-2 |
| **CAS-nr** | 10486-00-7 |
| **Bruttoformel** | B Na O3 . 4 H2 O |

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

| | |
|---|---|
| **Anbefalet anvendelse** | Laboratoriekemikalier. |
| **Anvendelsessektor** | SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg |
| **Produktkategori** | PC21 - Laboratoriekemikalier |
| **Proceskategorier** | PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens |
| **Miljøudledningskategori** | ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter) |
| **Anvendelser, der frarådes** | Ingen information tilgængelig |

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

**Virksomhed**

**EU-enhed / firmanavn**
Thermo Fisher Scientific
Janssen Pharmaceuticalaan 3a, 2440 Geel, Belgium

**UK enhed / firmanavn**
Fisher Scientific UK
Bishop Meadow Road,
Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

**E-mailadresse** begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 1.4. Nødtelefon

Ring til Giftlinjen på 82 12 12 12 døgnet rundt

For at få information i **USA** ring på: 001-800-227-6701
For at få information i **Europa** ring på: +32 14 57 52 11

Nødkaldsnummer, **USA**: 201-796-7100
Nødkaldsnummer, **Europa** : +32 14 57 52 99

CHEMTREC telefonnummer, **USA**: 800-424-9300
CHEMTREC telefonnummer, **Europa**: 703-527-3887

## Punkt 2: FAREIDENTIFIKATION

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

**CLP klassificering - Forordning (EF) nr. 1272/2008**

**Fysiske farer**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

**Sundhedsfarer**

| | |
|---|---|
| Alvorlig øjenskade/øjenirritation | Kategori 1 (H318) |
| Reproduktionstoksicitet | Kategori 1B (H360Df) |
| Specifikt kritisk organ toksicitet - (enkel eksponering) | Kategori 3 (H335) |

**Miljøfarer**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

*Faresætninger fulde ordlyd findes i punkt 16*

**2.2. Mærkningselementer**

**Signalord** **Fare**

**Faresætninger**
H318 - Forårsager alvorlig øjenskade
H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene
H360Df - Kan skade det ufødte barn. Mistænkes for at skade forplantningsevnen

**Sikkerhedssætninger**
P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning
P310 - Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge
P304 + P340 - VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes
P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

**Supplerende EU etiket**
Forbeholdt faglig anvendelse

**2.3. Andre farer**

I overensstemmelse med bilag XIII i REACH-forordningen kræver uorganiske stoffer ikke vurdering.

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende
Giftig for hvirveldyr, der lever på land

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

| Komponent | CAS-nr | EF-nr | Vægt procent | CLP klassificering - Forordning (EF) nr. 1272/2008 |
|---|---|---|---|---|
| Natriumperoxyborat-tetrahydrat | 10486-00-7 | | >95 | Eye Dam. 1 (H318)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Repr. 1B (H360Df) |
| Natriumperoxometaborat | 7632-04-4 | EEC No. 231-556-4 | - | Ox. Sol. 2 (H272)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Repr. 1B (H360Df) |

| Komponent | Specifikke koncentrationsgrænser (SCL'er) | M-faktor | Komponentnoter |
|---|---|---|---|
| Natriumperoxyborat-tetrahydrat | Eye Dam. 1 (H318) :: C>=36%<br>Eye Irrit. 2 (H319) :: 22%<=C<36%<br>Repr. 1B (H360Df) :: C>=14%<br>Repr. 1B (H360D) :: 10%<=C<14% | - | - |
| Natriumperoxometaborat | Eye Dam. 1 (H318) :: C>=22%<br>Eye Irrit. 2 (H319) :: 14%<=C<22%<br>Repr. 1B (H360Df) :: C>=9%<br>Repr. 1B (H360D) :: 6.5%<=C<9% | - | - |

*Faresætninger fulde ordlyd findes i punkt 16*

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

**Generel rådgivning** Vis dette sikkerhedsdatablad til den behandlende læge. Øjeblikkelig lægehjælp er nødvendig.

**Kontakt med øjnene** Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Ved kontakt med øjnene: Skyl omgående med rigeligt vand og søg lægehjælp.

**Kontakt med huden** Vask straks af med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Øjeblikkelig lægehjælp er nødvendig.

**Indtagelse** Fremkald IKKE opkastning. Ring omgående til en læge eller en giftinformation.

**Indånding** Flyt til frisk luft. Ved manglende vejrtrækning: Giv kunstigt åndedræt. Brug ikke mund til mund-metoden, hvis personen har indtaget eller indåndet stoffet. Giv kunstigt åndedræt ved hjælp af en maske udstyret med envejsventil eller andet egnet udstyr til kunstigt åndedræt. Øjeblikkelig lægehjælp er nødvendig.

**Personlig beskyttelse af førstehjælperen** Det skal sikres, at læger og andet sundhedspersonale har kendskab til de pågældende materialer, tager foranstaltninger for at beskytte sig selv og forhindrer, at forureningen spredes.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen, der med rimelighed kan forventes. Forårsager alvorlige øjenskader.

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

**Information til lægen** Behandles symptomatisk.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler**
Brug slukningsmetoder, der egner sig til de lokale forhold og det omkringliggende miljø.

**Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes**
Ingen oplysninger tilgængelige.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Termisk dekomponering kan medføre frigivelse af irriterende gasser og dampe. Hold produktet og den tomme emballage væk fra varme og antændelseskilder.

**Farlige forbrændingsprodukter**
Oxider af bor, Oxygen (ilt).

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Som ved enhver brand skal der bæres trykluftforsynet åndedrætsværn, MSHA/NIOSH (godkendt eller tilsvarende), og fuldt beskyttelsesudstyr. Termisk dekomponering kan medføre frigivelse af irriterende gasser og dampe.

## Punkt 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Undgå støvdannelse. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Hold personer væk fra og på vindsiden af udslippet/lækagen. Evakuér personer til sikre områder.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke udledes i miljøet.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Fejes sammen og skovles op i egnede beholdere til bortskaffelse. Undgå støvdannelse.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 8 og 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. Bær personlige værnemidler/ansigtsbeskyttelse. Undgå støvdannelse. Må kun anvendes ved kemisk udsugning. Indånd ikke (støv, damp, tåge, gas). Må ikke indtages. Ved indtagelse: Søg omgående lægehjælp.

**Hygiejneforanstaltninger**
Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Tag forurenet tøj og

forurenede handsker af, og vask dem, også indvendigt, før de bruges igen. Vask hænder før pauser og efter arbejde.

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

Opbevares på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket. Opbevares ved temperaturer under 40°C.

**7.3. Særlige anvendelser**

Anvendelse i laboratorier

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

**8.1. Kontrolparametre**

**Eksponeringsgrænser**
Liste kilde

| Komponent | Østrig | Danmark | Schweiz | Polen | Norge |
|---|---|---|---|---|---|
| Natriumperoxyborat-tetrahydrat | | | | STEL: 8 mg/m³ 15 minutach<br>TWA: 4 mg/m³ 8 godzinach | |
| Natriumperoxometaborat | | | | STEL: 8 mg/m³ 15 minutach<br>TWA: 4 mg/m³ 8 godzinach | |

| Komponent | Letland | Litauen | Luxembourg | Malta | Rumænien |
|---|---|---|---|---|---|
| Natriumperoxyborat-tetrahydrat | TWA: 1 mg/m³ | | | | |
| Natriumperoxometaborat | | TWA: 1 mg/m³ IPRD source uses CAS 1333-73-9 | | | |

| Komponent | Rusland | Slovakiet | Slovenien | Sverige | Tyrkiet |
|---|---|---|---|---|---|
| Natriumperoxyborat-tetrahydrat | MAC: 1 mg/m³ | | | | |
| Natriumperoxometaborat | MAC: 1 mg/m³ | | | | |

**Biologiske grænseværdier**
Dette produkt indeholder, som det leveres, ingen farlige materialer med biologiske grænseværdier fastsat af regionsspecifikke tilsynsmyndigheder

**Overvågningsmetoder**
EN 14042:2003 Titelidentifikator: Arbejdspladsluft. Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer.

**Derived No Effect Level (udledt nuleffektniveau) (DNEL) / Afledt minimumseffektniveau (DMEL)**

Se tabel for værdier

**Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffektkoncentration) (PNEC)**
Ingen oplysninger tilgængelige.

**8.2. Eksponeringskontrol**

**Tekniske foranstaltninger**
Sørg for tilstrækkelig ventilation, særligt i lukkede områder. Sørg for, at der er øjenskyllestationer og nødbrusere placeret tæt på arbejdsstedet.
Der skal så vidt muligt tages tekniske kontrolforanstaltninger i brug, såsom isolering eller indelukning af processen, indførelse af ændringer i processen eller udstyret for at minimere udslip eller kontakt og anvendelse af korrekt designede ventilationssystemer, for at kontrollere farlige materialer ved kilden

**Personlige værnemidler**

**Beskyttelse af øjne** Beskyttelsesbriller (EU-standard - EN 166)

**Beskyttelse af hænder** Beskyttelseshandsker

| Handske materiale | Gennembrudstid | Handsketykkelse | EU-standard | Handske kommentarer |
|---|---|---|---|---|
| Nitrilgummi | > 480 min | 0.11 mm | EN 374 | (minimum) |

**Beskyttelse af huden og kroppen** Anvend egnede beskyttelsesbriller og -beklædning for at forhindre eksponering af huden.

Inspicere handsker før brug
Følg venligst brugsanvisningerne omkring permeabilitet og gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af handskerne.
Der henvises til producenten / leverandøren for at få oplysninger
Sikre handsker er egnet til opgaven; Kemisk kompabilitet, smidighed, operationelle forhold, Bruger følsomhed, fx overfølsomhedsreaktioner
Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet også bruges, såsom farer for at skære sig, slid og kontakt tid
Fjern handsker med omhu at undgå hudkontakt

**Åndedrætsværn** Der skal bruges en respirator godkendt af IOSH/MSHA eller i.h.t. europæisk standard EN 149 med funktion til håndtering af nødstilfælde.
For at beskytte bæreren skal åndedrætsværnet have den rigtige størrelse og anvendes og vedligeholdes korrekt

**Stor skala / brug i nødsituationer** Der skal bruges NIOSH/MSHA eller åndedrætsværn i henhold til europæisk standard EN 136, hvis eksponeringsgrænserne overskrides eller der opstår irritation eller øvrige symptomer
**Anbefalet filtertype:** Partikelfilter i overensstemmelse med EN 143

**Lille skala / Laboratorium brug** Der skal bruges NIOSH/MSHA eller åndedrætsværn i henhold til europæisk standard EN 149:2001, hvis eksponeringsgrænserne overskrides eller der opstår irritation eller øvrige symptomer
**Anbefalet halvmaske: -** Partikelfiltrerende: EN149: 2001
Når RPE bruges en facepiece Fit Test bør udføres

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** Ingen oplysninger tilgængelige.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

| | | |
|---|---|---|
| **Tilstandsform** | Pulver Fast stof | |
| **Udseende** | Hvid | |
| **Lugt** | Lugtfri | |
| **Lugttærskel** | Ingen tilgængelige data | |
| **Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval** | 60 °C / 140 °F | |
| **Blødgøringspunkt** | Ingen tilgængelige data | |
| **Kogepunkt/område** | Ingen oplysninger tilgængelige | |
| **Antændelighed (Væske)** | Ikke relevant | Fast stof |
| **Antændelighed (fast stof, luftart)** | Ingen oplysninger tilgængelige | |
| **Eksplosionsgrænser** | Ingen tilgængelige data | |
| **Flammepunkt** | Ingen oplysninger tilgængelige | **Metode -** Ingen oplysninger tilgængelige |
| **Selvantændelsestemperatur** | Ingen tilgængelige data | |
| **Dekomponeringstemperatur** | 150 - 400 °C | |
| **pH-værdi** | 10.4 | 1% aq.solution |
| **Viskositet** | Ikke relevant | Fast stof |
| **Vandopløselighed** | 23.4 g/l (20°C) | |
| **Opløselighed i andre opløsningsmidler** | Ingen oplysninger tilgængelige | |
| **Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand)** | | |
| **Damptryk** | 1.3 mbar @ 30 °C | |
| **Massefylde / Massefylde** | 1.731 g/cm3 | |
| **Bulkdensitet** | Ingen tilgængelige data | |
| **Dampmassefylde** | Ikke relevant | Fast stof |
| **Partikelegenskaber** | Ingen tilgængelige data | |

### 9.2. Andre oplysninger

| | |
|---|---|
| **Bruttoformel** | B Na O3 . 4 H2 O |
| **Molekylvægt** | 153.86 |
| **Fordampningshastighed** | Ikke relevant - Fast stof |

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen kendt, ifølge de medgivne oplysninger

### 10.2. Kemisk stabilitet

Fugtfølsom.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

| | |
|---|---|
| **Farlig polymerisation** | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| **Farlige reaktioner** | Ingen under normal forarbejdning. |

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Produkter, der skal undgås.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Fint pulveriserede metaller. Stærke reduktionsmidler. Brændbart materiale.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Oxider af bor. Oxygen (ilt).

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

**Produktinformation**

**a) akut toksicitet**

**Oral** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

**Dermal** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

**Indånding** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

| Komponent | LD50 Mund | LD50 Hud | LC50 inhalering |
|---|---|---|---|
| Natriumperoxyborat-tetrahydrat | LD50 = 2567 mg/kg ( Rat ) | - | 1.165 mg/l (rabbit; 4 h) |
| Natriumperoxometaborat | LD50 = 1120 mg/kg ( Rat ) | LD50 > 2000 mg/kg ( Rabbit ) | - |

**b) hudætsning/-irritation** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

**c) alvorlig øjenskade/øjenirritation** Kategori 1 Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

**d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

**Respiratorisk** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

**Hud** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

**e) kimcellemutagenicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

**f) kræftfremkaldende egenskaber** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Der er ingen kendte kræftfremkaldende kemikalier i dette produkt

**g) reproduktionstoksicitet** Kategori 1B Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

**Reproduktionsmæssige virkninger** Mulighed for skade på forplantningsevnen. Mulighed for skade på barnet under graviditeten.

**h) enkel STOT-eksponering** Kategori 3
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

**Resultater / Målorganer** Åndedrætssystem.

**i) gentagne STOT-eksponeringer** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

**Målorganer** Ingen kendt.

**j) aspirationsfare;** Ikke relevant

Fast stof

**Symptomer / virkninger, både akutte og forsinkede** Ingen oplysninger tilgængelige.

**11.2. Oplysninger om andre farer**

**Hormonforstyrrende egenskaber** Relevante for vurderingen af hormonforstyrrende egenskaber for menneskers sundhed. Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

**12.1. Toksicitet**

**Økotoksiske virkninger** Må ikke tømmes i kloakafløb. .

| Komponent | Friskvandsfisk | vandloppe | Friskvandsalge |
|---|---|---|---|
| Natriumperoxyborat-tetrahydrat | 51 mg/l (Brachydanio rerio; 96 h) | 11 mg/l (Daphnia magna; 48 h) | 3.3 mg/l (Selenastrum capricornutum; 72 h) |

| Komponent | Mikrotoksisk | M-faktor |
|---|---|---|
| Natriumperoxyborat-tetrahydrat | 500 mg/l (activated sludge; 14 d) (Respiration inhibition) | |

**12.2. Persistens og nedbrydelighed** Forventet at være bionedbrydeligt

**Persistens** Opløseligt i vand, Persistens er usandsynlig, ifølge de medgivne oplysninger.

**Nedbrydelighed** Ikke relevant for uorganiske stoffer.

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale** Bioakkumulering er usandsynlig

**12.4. Mobilitet i jord** Produktet er vandopløseligt, og kan spredes i vandsystemer Vil sandsynligvis være mobilt i miljøet på grund af dets vandopløselighed. Meget mobil i jord

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering** I overensstemmelse med bilag XIII i REACH-forordningen kræver uorganiske stoffer ikke vurdering.

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaber**

**Oplysninger vedrørende hormonforstyrrende stoffer** Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende

**12.7. Andre negative virkninge**

**Persistente organiske miljøgifte** Dette produkt indeholder ingen kendte eller mulige stof

**Kan være ozonnedbrydende** Dette produkt indeholder ingen kendte eller mulige stof

## PUNKT 13: Bortskaffelse

**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

**Affald fra rester/ubrugte produkter** Affaldet er klassificeret som farligt. Bortskaf i overensstemmelse med EU direktiverne omkring affald og farligt affald. Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser.

| | |
|---|---|
| **Kontamineret emballage** | Aflever denne beholder til farligt affald genbrugsstation. |
| **Europæisk Affalds Katalog** | Ifølge det europæiske affaldskatalog er affaldskoderne ikke produktspecifikke, men anvendelsesspecifikke. |
| **Andre oplysninger** | Affaldskoder skal tildeles af brugeren på baggrund af produktets anvendelse. Må ikke tømmes i kloakafløb. Må ikke skylles ud i kloakken. |

## PUNKT 14: Transportoplysninger

**IMDG/IMO** Ikke reguleret

**14.1. FN-nummer**
**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**
**14.3. Transportfareklasse(r)**
**14.4. Emballagegruppe**

**ADR** Ikke reguleret

**14.1. FN-nummer**
**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**
**14.3. Transportfareklasse(r)**
**14.4. Emballagegruppe**

**IATA** Ikke reguleret

**14.1. FN-nummer**
**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**
**14.3. Transportfareklasse(r)**
**14.4. Emballagegruppe**

**14.5. Miljøfarer** Ingen identificerede farer

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren** Der kræves ingen særlige forholdsregler.

**14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter** Ikke relevant, emballerede varer

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

**Internationale fortegnelser**
Kina, X = opført, Australien, U.S.A. (TSCA), Canada (DSL/NDSL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Australien (AICS), Korea (KECL), Kina (IECSC), Japan (ENCS), Filippinerne (PICCS), Taiwan (TCSI), Japan (ISHL), New Zealand (NZIoC), Japan (ISHL). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Komponent | CAS-nr | EINECS | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL | ENCS | ISHL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Natriumperoxyborat-tetrahydrat | 10486-00-7 | - | - | - | X | X | - | X | X |
| Natriumperoxometaborat | 7632-04-4 | 231-556-4 | - | - | X | X | KE-31575 | X | X |

| Komponent | CAS-nr | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Natriumperoxyborat-tetrahydrat | 10486-00-7 | - | - | - | - | X | X | X |
| Natriumperoxometaborat | 7632-04-4 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |

**Tekstforklaring:** X - opført på liste '-' - Not Listed **KECL** - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

### Godkendelse/restriktioner i henhold til EU REACH

| Komponent | CAS-nr | REACH (1907/2006) - Bilag XIV - stoffer der kræver godkendelse | REACH (1907/2006) - Bilag XVII - Restriktioner for visse farlige stoffer | REACH-forordningen (EF 1907/2006) artikel 59 - Kandidatliste over meget problematiske stoffer (SVHC) |
|---|---|---|---|---|
| Natriumperoxyborat-tetrahydrat | 10486-00-7 | Toxic for reproduction Category 1B,Article 57 Application date: November 27, 2021 Sunset date: May 27, 2023 Exemption - None | Use restricted. See entry 30. (see link for restriction details) Use restricted. See entry 75. (see link for restriction details) | SVHC Candidate list - 231-556-4 - Toxic for reproduction (Article 57 c) |
| Natriumperoxometaborat | 7632-04-4 | Toxic for reproduction Category 1B,Article 57 Application date: November 27, 2021 Sunset date: May 27, 2023 Exemption - None | Use restricted. See entry 30. (see link for restriction details) Use restricted. See entry 75. (see link for restriction details) | SVHC Candidate list - 231-556-4 - Toxic for reproduction, Article 57c |

Efter solnedgangsdatoen kræver brugen af dette stof enten en godkendelse eller kan kun bruges til undtagne anvendelser, f.eks. brug i videnskabelig forskning og udvikling, som omfatter rutineanalyse eller brug som mellemprodukt.

**REACH links**
*https://echa.europa.eu/authorisation-list*
*https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach*
*https://echa.europa.eu/candidate-list-table*

### Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Komponent | CAS-nr | Seveso III-direktivet (2012/18/EU) - tærskelmængderne for større uheld Notification | Seveso III-direktivet (2012/18/EF) - tærskelmængder for sikkerhedsrapport Krav |
|---|---|---|---|
| Natriumperoxyborat-tetrahydrat | 10486-00-7 | Ikke relevant | Ikke relevant |
| Natriumperoxometaborat | 7632-04-4 | Ikke relevant | Ikke relevant |

**Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 649/2012 af 4. juli 2012 om eksport og import af farlige kemikalier**
Ikke relevant

**Indeholder komponent(er), der opfylder en 'definition' af per & polyfluoralkylstof (PFAS)?**
Ikke relevant

Bemærk direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser .
Bemærk direktiv 94/33/EF om beskyttelse af unge på arbejdspladsen
Rådets direktiv 92/85/EØF af 19. oktober 1992 om iværksættelse af foranstaltninger til forbedring af sikkerheden og sundheden under arbejdet for arbejdstagere som er gravide, som lige har født, eller som ammer

**Nationale bestemmelser**

**WGK-klassificering** Se tabel for værdier

| Komponent | Tyskland Water Klassifikation (AwSV) | Tyskland - TA-Luft Class |
|---|---|---|
| Natriumperoxyborat-tetrahydrat | WGK1 | |

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

En kemikaliesikkerhedsvurdering / Report (CSA / CSR) er ikke udført

## PUNKT 16: Andre oplysninger

**Den fulde ordlyd af de H-sætninger, der henvises til under punkt 2 og 3**
H318 - Forårsager alvorlig øjenskade
H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene
H360Df - Kan skade det ufødte barn. Mistænkes for at skade forplantningsevnen
H272 - Kan forstærke brand, brandnærende
H302 - Farlig ved indtagelse

**Tekstforklaring**

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - europæisk fortegnelse over eksisterende, kommercielle kemiske substanser/EU-liste over anmeldte kemiske substanser
**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer for Filippinerne)
**IECSC** - kinesisk fortegnelse over eksisterende kemiske substanser

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (liste over markedsførte og evaluerede stoffer for Korea)

**TSCA** - Fortegnelse ifølge USA's lov om kontrol med giftige stoffer (Toxic Substances Control Act; TSCA) punkt 8(b)
**DSL/NDSL** - Canadian Domestic Substances List (Canadas liste over hjemlige stoffer)/Non-Domestic Substances List (liste over ikke-hjemlige stoffer)
**ENCS** - japanske eksisterende og nye kemiske substanser

**AICS** - Australsk fortegnelse over kemiske stoffer (Australian Inventory of Chemical Substances)
**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (fortegnelse over kemikalier for New Zealand)

**WEL** - Erhvervsmæssig eksponering
**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (amerikansk arbejdsmiljøorganisation)
**DNEL** - Afledte nuleffektniveauer

**RPE** - Åndedrætsværn
**LC50** - Dødelig koncentration 50%
**NOEC** - Nuleffektkoncentration
**PBT** - Persistente, bioakkumulerbare, giftige

**TWA** - Time Weighted Average
**IARC** - Det internationale kræftforskningscenter

Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffektkoncentration) (PNEC)
**LD50** - Dødelig Dosis 50%
**EC50** - Effektiv koncentration 50%
**POW** - Oktanol: Vand
**vPvB** - meget persistente, meget bioakkumulerende

**ADR** - Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej
**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code
**OECD** - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
**BCF** - Biokoncentrationsfaktor (BCF),

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association
**MARPOL** - Internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe
**ATE** - Akut toksicitet estimat
**VOC** - (flygtig organisk forbindelse)

**Vigtigste litteraturhenvisninger og datakilder**
https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Leverandører sikkerhedsdatabladet, Chemadvisor - loli, Merck Index, RTECS

**Oplæringsvejledning**
Træning i opmærksomhed på kemiske farer, herunder mærkning, sikkerhedsdatablade, personlige værnemidler og hygiejne.
Anvendelse af personlige værnemidler, herunder korrekt valg, kompatibilitet, gennembrudstærskler, pleje, vedligeholdelse, tilpasning og EN-standarder.
Førstehjælp til kemikalieeksponering, herunder øjenskyllestationer og nødbrusere.

| | |
|---|---|
| **Klargøringsdato** | 20-jun-2011 |
| **Revisionsdato** | 06-nov-2024 |
| **Resumé af revisionen** | Opdaterede punkter i sikkerhedsdatabladet. |

**Dette sikkerhedsdatablad overholder kravene i Forordning (EU) nr. 1907/2006. KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878 om ændring af bilag II til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006** .

.

**Ansvarsfraskrivelse**

**Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og tro på datoen for dets offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning i sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det specifikke angivne materiale og gælder ikke nødvendigvis for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i nogen proces, medmindre det er angivet i teksten**

## Sikkerhedsdatabladet ender her