

# SIKKERHETSDBALAD

I overensstemmelse med forordning (EC) nr 1907/2006 (REACH), Vedlegg II, som endret ved forordning (EU) 2020/878

## AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblanding og selskapet/foretaket

### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn

**Custom lyophilised product - Antibiotics**

Katalognummer

**28990028**



9 0 2 8 9 9 0 0 2 8

Produktbeskrivelse

Ikke kjent.

Type produkt

Fast.

Andre identifiseringsmåter

Ikke kjent.

### 1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

#### Identifisert bruk

Bruk i laboratorier

Analytisk kjemi.

Forskning og utvikling

### 1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

#### Leverandør

Cytiva  
Amersham Place  
Little Chalfont  
Buckinghamshire  
HP7 9NA United Kingdom  
+44 1494 508000

#### Åpningstider

08.30 - 17.00

Person som forberedte sikkerhetsdatabladet : sds\_author@cytiva.com

#### 1.4 Nødtelefonnummer

#### Norge

Cytiva Norge  
Postboks 4665 Nydalen  
Oslo  
0405 Norway  
t: 815 65 555

Call INFOTRAC 24 Hour number:  
001-352-323-3500 (Call Collect).

### Nasjonaltrådgivingskontor/Giftinformasjonen

#### Norge

Giftinformasjonen  
Tel: 22 59 13 00

<https://www.helsenorge.no/Giftinformasjon>

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

Produktdefinisjon Blanding

#### Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Repr. 1B, H360FD

Produktet er klassifisert som farlig ifølge forskrift (EU) 1272/2008 med endringer.

**Ingredienser med ukjent toksitet** 68 prosent av blandingen består av komponent(er) med ukjent oral acute giftighet  
72 prosent av blandingen består av komponent(er) med ukjent acute giftighet ved hudkontak  
71 prosent av blandingen består av komponent(er) med ukjent acute giftighet ved innånding

**Ingredienser med ukjent økotoksisitet** Inneholder 69% bestanddeler med ukjent fare for vannmiljøet

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.



## 2.2 Etikettelementer

### Farepiktogrammer



#### Signalord

Fare

#### Redegjørelser om fare

Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.

#### Redegjørelser om forholdsregler

##### Generelt

Ikke anvendelig.

##### Forebygging

Innhent særsiktig instruks før bruk. Bruk vernehansker. Bruk verneklær: Anbefales: labratoriefrakk. Bruk vernebriller eller ansiktsvern. Bruk hørselsvern.

##### Respons

Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

##### Lagring

Ikke anvendelig.

##### Avhending

Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.

#### Tilleggselementer på etiketter

Ikke anvendelig.

**Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler**

#### Spesielle emballasjekrav

**Beholderne må forsynes med barnesikker lukking** Ikke anvendelig.

**Følbar advarselsmarking om fare** Ikke anvendelig.

## 2.3 Andre farer

Produktet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006, Tillegg XIII

Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

**Andre farer som ikke fører til klassifisering** Ikke kjent.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2 Blanding

Navn på produkt/bestanddel	Identifikatorer	%	Klassifisering Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
<b>dinatriumtetraboratdekahydrat</b>  <b>borsyre</b>	REACH #: 01-2119490790-32 EU: 215-540-4 CAS: 1303-96-4 Innhold: 005-011-00-4 REACH #: 01-2119486683-25 EU: 233-139-2 CAS: 10043-35-3 Innhold: 005-007-00-2	2  2	Acute Tox. 3, H331 Repr. 1B, H360FD  Repr. 1B, H360FD	ATE [Inhalasjon (damper)] = 3 mg/l  -

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare koncentrasjoner, finnes det ingen bestanddeler i tillegg i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet eller er PBTs eller vPvBs, eller har blitt tildelt en administrativ norm og derfor skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

### Type

[1] Stoffet er klassifisert med fysisk fare, helse- eller miljøfare

[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi

[3] Stoff med kreftfremkallende, mutagene eller reproduktive toksisitetsegenskaper

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.



## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

<b>Øyekontakt</b>	Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kontakt lege ved irritasjon.
<b>Innånding</b>	Flytt personen til frisk luft og sørøg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Kontakt lege. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørøg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.
<b>Hudkontakt</b>	Skyll kontaminert hud med store mengder vann. Fjern forurensede klær og sko. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hanskter. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kontakt lege. Vask klærne før de brukes på ny. Rens skoene grundig før de brukes igjen.
<b>Svelging</b>	Vask munnen grundig med vann. Fjern eventuelle tannproteser. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Stopp om den berørte personen føler seg dårlig, siden brekninger kan være farlige. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis personen kaster opp, må hodet holdes lavt, så oppkastet ikke kommer i lungene. Kontakt lege. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørøg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.
<b>Vern av førstehjelppersonell</b>	Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hanskter.

### 4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

#### Overeksponeringstegn/-symptomer

<b>Øyekontakt</b>	Ingen spesifikke data.
<b>Innånding</b>	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: redusert foster vekt økt forsterdølighet misdannet skelett
<b>Hudkontakt</b>	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: redusert foster vekt økt forsterdølighet misdannet skelett
<b>Svelging</b>	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: redusert foster vekt økt forsterdølighet misdannet skelett

### 4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelpe og spesialbehandling som er nødvendig

<b>Merknader til lege</b>	Behandle symptomatisk. Kontakt spesialist på giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert.
<b>Spesifikke behandlinger</b>	Ingen spesiell behandling.

## AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

### 5.1 Slokkemidler

**Egne brannslokkingsmiddler** Bruk et brannslokkingsmiddel som er egnet for omkringliggende brann.

**Uegnede brannslokkingsmiddler** Ikke kjent.

### 5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

**Farer på grunn av stoffet eller blandingen** Ingen bestemt brann- eller ekspløsjonsfare.

**Farlige forbrenningsprodukter** Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer:  
karbondioksid  
karbonmonoksid  
halogenerte forbindelser  
metalloksid/okside

### 5.3 Råd for brannmenn

**Bestemte forholdsregler for brannslukning** Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.

**Særlig verneutstyr for brannslokkingsmannskaper** Brannslokningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hanskter) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikaliekuhell.



## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

<b>For ikke-nødpersonell</b>	Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuér omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr.
<b>For nødpersonell</b>	Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnede materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".
<b>6.2 Forholdsregler for vern av miljø</b>	Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforerensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft).
<b>6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprensning</b>	
<b>Lite utslipp</b>	Flytt beholderne fra utslippsområdet. Unngå støvdannelse. Må ikke tørrfeies. Samle opp støv med utstyr som har et HEPA-filter montert og plasser i en lukket og merket avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.
<b>Stort utslipp</b>	Flytt beholderne fra utslippsområdet. Møt utslippet i medvind. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Unngå støvdannelse. Må ikke tørrfeies. Samle opp støv med utstyr som har et HEPA-filter montert og plasser i en lukket og merket avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.
<b>6.4 Referanse til andre avsnitt</b>	<p>Se avsnitt 1 for nødkontaktsinformasjon.</p> <p>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.</p> <p>Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.</p>

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

<b>Vernetiltak</b>	Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Unngå direkte kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk. Unngå eksponering under svangerskap. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Må ikke sveles. Dersom materialet representerer innåndningsfare ved normal bruk, skal det bare brukes tilstrekkelig ventilasjon eller passende luftmaske. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen.
<b>Råd om generell yrkeshygiene</b>	Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

### 7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenighet

Lagre mellom følgende temperaturer: 18 til 25°C (64.4 til 77°F). Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlig materiale (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevares innelåst. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. Se avsnitt 10 for uforenlig materiale før håndtering eller bruk.

### 7.3 Spesifikk sluttbruk

<b>Anbefalinger</b>	Analytisk reagens. Laboratoriekjemikalier Forskning og utvikling
<b>Løsninger spesifikke for industriktoren</b>	Ikke kjent.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Listen over identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

### 8.1 Kontrollparameter

#### Administrative normer

Navn på produkt/bestanddel	Grenseverdier for eksponering
Dinatriumtetraboratdekkahydrat	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024)</b> Gjennomsnittsverdier 8 timer: 5 mg/m <sup>3</sup> .

#### Biologiske eksponeringsindeks

Ingen eksponeringsindeks kjent.



<b>Anbefalt overvåkningstiltak</b>	Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veileddning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veileddning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettledningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.
------------------------------------	---

**DNEL-er/DMEL-er****Navn på produkt/bestanddel**

Dorsyre

**Resultat****DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Oral**

0.98 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral**

0.98 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding**4.15 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Systemisk**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding**8.3 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Systemisk**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud**

196 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud**

392 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**PNEC-er**

Ikke kjent.

**8.2 Eksponeringskontroll****Egnede konstruksjonstiltak**

Hvis bruken forårsaker støv, røyk, gass, damper eller tåke, bruk lukkede prosesser, lokalt avtrekk eller andre tekniske løsninger for å holde arbeidstakere under alle anbefalte og lovbestemte eksponeringsgrenser for luftbårne forurensninger.

**Individuelle vernetiltak****Hygieniske tiltak**

Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilstølt. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllstasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

**Øye-/ansiktsvern**

Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller støv. Hvis kontakt er mulig, skal følgende verneutstyr brukes, hvis det ikke vurderes at en høyere grad av verneutstyr er nødvendig: vernebriller med sideskjærmer.

**Hudvern****Håndvern**

Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrentelig hanske i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Se til at hanskene fremdeles beholder sine beskyttende egenskaper ved å vurdere parametrene som spesifiseres av hanskeprodusenten. Legg merke til at tiden for gjennomtrenging for hanskematerialer kan være forskjellig for ulike hanskeprodusenter. Når det gjelder blandinger som inneholder flere stoffer, kan ikke beskyttelsestiden for hanskene estimeres nøyaktig.

**Kroppsvern**

Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres. Anbefales: labratoriefrakk

**Annet hudvern**

Egnet fottøy og eventuelt tilleggsvern for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.

**Åndedrettsvern**

Basert på potensial fare og risk for eksponering, velge en respirator som oppfyller den gjeldene sertifiseringsstandard. Gassmasker må brukes i henhold til et åndedrettsvern program, for å sikre riktig montering, opplæring og andre viktige sider ved bruk. Anbefales: Vernemaske er ikke relevant ved normal bruk av produktet.

**Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen**

Utslip fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippen til akseptable nivåer.



## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Forholdene for måling av alle egenskaper er ved standard temperatur og trykk med mindre noe annet indikeres.

### 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Utseende

<b>Fysisk tilstand</b>	Fast.
<b>Farge</b>	Ikke kjent.
<b>Lukt</b>	Ikke kjent.
<b>Luktterskel</b>	Ikke kjent.
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	Ikke kjent.
<b>Kokepunkt, opprinnelig kokepunkt og kokeområde</b>	Ikke kjent.
<b>Brannfarlighet</b>	Ikke kjent.
<b>Nedre og øvre eksplosjonsgrense</b>	Ikke anvendelig.
<b>Flammepunkt</b>	Ikke anvendelig.
<b>Selvantennelsestemperatur</b>	Ikke anvendelig.
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	Ikke kjent.
<b>pH</b>	8
<b>Viskositet</b>	Dynamisk (romtemperatur): Ikke kjent. Kinematisk (romtemperatur): Ikke kjent. Kinematisk (40°C): Ikke kjent.
<b>Løselighet i vann</b>	Ikke kjent.
<b>Fordelingskoeffisient oktanol/vann</b>	Ikke anvendelig.
<b>Damptrykk</b>	Ikke kjent.
<b>Relativ tetthet</b>	Ikke kjent.
<b>Relativ damptetthet</b>	Ikke anvendelig.
<b>Partikkelegenskaper</b>	
<b>Middels partikelstørrelse</b>	Ikke kjent.

### 9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

#### 9.2.1 Informasjon om fysiske fareklasser

<b>Brenntid</b>	Ikke kjent.
<b>Brennverdi</b>	Ikke kjent.
<b>Eksplosjonsegenskaper</b>	Ikke betraktet som et eksplosjonsfarlig produkt.
<b>Oksidasjonsegenskaper</b>	Ikke kjent.

#### 9.2.2 Andre sikkerhetsegenskaper

<b>Fordamping</b>	Ikke kjent.
Ikke anvendelig.	

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

<b>10.1 Reaktivitet</b>	Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.
<b>10.2 Kjemisk stabilitet</b>	Produktet er stabilt.
<b>10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner</b>	Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.
<b>10.4 Forhold som skal unngås</b>	Ingen spesifikke data.
<b>10.5 Uforenlig stoffer</b>	Ingen spesifikke data.
<b>10.6 Farlige nedbrytingsprodukter</b>	Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.



## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
<input checked="" type="checkbox"/> dinatriumtetraboratdekkahydrat	<b>Rotte - Oral - LD50</b> 4500 mg/kg
	<b>Kanin - Hud - LD50</b> >2000 mg/kg
	<b>Rotte - Oral - LD50</b> 2660 mg/kg
	<b>Rotte - Innånding - LC50 Damp</b> >2 g/m <sup>3</sup> [4 timer]
borsyre	<b>Rotte - Oral - LD50</b> 2660 mg/kg

**Konklusjon/oppsummering** Ikke kjent.  
**[Produkt]**

#### Estimater over akutt toksitet

Navn på produkt/bestanddel	Oral (mg/kg)	Hud (mg/kg)	Inhalering (gasser) (ppm)	Inhalering (damper) (mg/l)	Inhalering (støv og tåker) (mg/l)
<input checked="" type="checkbox"/> Custom lyophilised product - Antibiotics	N/A	N/A	N/A	43.5	19.4
dinatriumtetraboratdekkahydrat	2660	N/A	N/A	3	N/A
borsyre	2660	N/A	N/A	N/A	N/A

#### Etser/irriterer hud

Ikke kjent.

**Konklusjon/oppsummering** Ikke kjent.  
**[Produkt]**

#### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Ikke kjent.

**Konklusjon/oppsummering** Ikke kjent.  
**[Produkt]**

#### Luftveiskorrosjon/irritasjon

Ikke kjent.

**Konklusjon/oppsummering** Ikke kjent.  
**[Produkt]**

#### Åndedretts- eller hudsensibilisering

Ikke kjent.

#### **Hud**

**Konklusjon/oppsummering** Ikke kjent.  
**[Produkt]**

#### **Respiratorisk**

**Konklusjon/oppsummering** Ikke kjent.  
**[Produkt]**

#### Mutagenitet av kjønnsceller

Ikke kjent.

**Konklusjon/oppsummering** Ikke kjent.  
**[Produkt]**

#### Kreftfremkallende egenskap

Ikke kjent.

**Konklusjon/oppsummering** Ikke kjent.  
**[Produkt]**



**Reproduktiv giftighet**

Ikke kjent.

**Konklusjon/oppsummering [Produkt]** Ikke kjent.

<b>Navn på bestanddeler</b>	<b>Konklusjon/oppsummering</b>
Dorsyre	Reproduktiv gift

**Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)**

Ikke kjent.

**Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)**

Ikke kjent.

**Fare for aspirering**

Ikke kjent.

**Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier** Forutsette inntaksveier: Oral, Hud, Innånding, Øyne.

**Potensielle akutte helseeffekter**

<b>Innånding</b>	Ikke kjent.
<b>Svelging</b>	Ikke kjent.
<b>Hudkontakt</b>	Ikke kjent.
<b>Øyekontakt</b>	Ikke kjent.

**Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper**

<b>Innånding</b>	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: redusert foster vekt økt forsterdølighet misdannet skelett
<b>Svelging</b>	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: redusert foster vekt økt forsterdølighet misdannet skelett
<b>Hudkontakt</b>	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: redusert foster vekt økt forsterdølighet misdannet skelett
<b>Øyekontakt</b>	Ingen spesifikke data.

**Det kan forekomme både forsinkede og øyeblikkelige effekter, og også kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksposering****Korttidseksposering**

**Potensielle, øyeblikkelige effekter** Ikke kjent.

**Potensielle, forsinkede effekter** Ikke kjent.

**Langvarig eksponering**

**Potensielle, øyeblikkelige effekter** Ikke kjent.

**Potensielle, forsinkede effekter** Ikke kjent.

**Potensielle kroniske helseeffekter**

Ikke kjent.

**Konklusjon/oppsummering [Produkt]** Ikke kjent.

**Generelt** Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Kreftfremkallende egenskap** Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Mutasjonsfremmende karakter** Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Reproduktiv giftighet** Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.

**11.2 Informasjon om andre farer****11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper**

Ikke kjent.



**Konklusjon/oppsummering [Produkt]** Produktet oppfyller ikke kriteriene for å anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene fastsatt i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

#### 11.2.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Ikke kjent.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Toksisitet

#### Navn på produkt/bestanddel

dinatriumtetraboratdekahydrat

#### Resultat

##### Akutt - LC50

Fisk - *Salmo trutta*  
27 mg/l [27 timer]

##### Akutt - EC50

Dafnie  
141 mg/l [48 timer]

borsyre

##### Kronisk - NOEC - Ferskvann

Fisk - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*  
2100 µg/l [87 dager]  
Effekt: Dødighet

##### Kronisk - NOEC - Ferskvann

Dafnie - Water flea - *Daphnia magna*  
Alder: <24 timer  
6000 µg/l [21 dager]  
Effekt: Reproduksjon

##### Akutt - LC50 - Ferskvann

US EPA  
Skalldyr - Water flea - *Ceriodaphnia dubia*  
Alder: <24 timer  
45.5 mg/l [48 timer]  
Effekt: Dødighet

##### Akutt - LC50 - Sjøvann

OECD  
Fisk - Red sea bream - *Pagrus major*  
Vekt: 0.6 g  
75 mg/l [96 timer]  
Effekt: Dødighet

#### Konklusjon/oppsummering [Produkt]

Ikke kjent.

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ikke kjent.

#### Konklusjon/oppsummering [Produkt]

Ikke kjent.

### 12.3 Bioakkumuleringspotensial

Navn på produkt/bestanddel	LogP <sub>ow</sub>	BKF	Potensial
<input checked="" type="checkbox"/> borsyre	-1.09	-	Lav

### 12.4 Jordmobilitet

#### Fordelingskoeffisient for jord/vann

Ikke kjent.

#### Resultater av PMT- og vPvM-vurderinger

Navn på produkt/bestanddel	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
<input checked="" type="checkbox"/> dinatriumtetraboratdekahydrat	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
borsyre	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei

**Mobilitet** Ikke kjent.

#### Konklusjon/oppsummering

Produktet oppfyller ikke kriteriene for å bli vurdert som en PMT eller vPvM.

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

#### forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Navn på produkt/bestanddel	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<input checked="" type="checkbox"/> dinatriumtetraboratdekahydrat	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
borsyre	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei

#### Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]

Navn på produkt/bestanddel	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<input checked="" type="checkbox"/> dinatriumtetraboratdekahydrat	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
borsyre	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei



dinatriumtetraboratdekkahydrat borsyre	Nei Nei	Nei Nei	Nei Nei	Nei Nei	Nei Nei	Nei Nei	Nei Nei
<b>Konklusjon/oppsummering Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]</b>	<b>Produktet oppfyller ikke kriteriene for å bli vurdert som en PBT eller vPvB.</b>						

## 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke anvendelig.

<b>Konklusjon/oppsummering [Produkt]</b>	<b>Produktet oppfyller ikke kriteriene for å anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene fastsatt i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.</b>
--	--

## 12.7 Andre skadevirkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

## AVSNITT 13: Instrukser ved disponering

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt

##### Metoder for avhending

Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, opplosninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon.

##### Farlig avfall

Produktets klassifisering kan oppfylle kriteriene for farlig avfall.

#### Emballasje

##### Metoder for avhending

Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppellass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.

##### Spesielle forholdsregler

Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Unngå spredning av utslipper av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 FN-nummer</b>	Ikke regulert.	Ikke regulert.	Ikke regulert.	Not regulated.
<b>14.2 Korrekt transportnavn, UN</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Skadevirkninger i miljøet</b>	Nei.	Nei.	Nei.	No.
<b>Ytterligere informasjon</b>	-	-	-	-

#### 14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren

**Transport innenfor brukerens anlegg:** produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipps.

#### 14.7 Transport i bulk, i samsvar med IMO-instrumenter

Ikke kjent.



## AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

### 15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen

**EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)**

#### Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon

##### Tillegg XIV

Ingen av bestanddelene er opplistet.

##### Stoffer som gir stor grunn til bekymring

Vesentlig egenskap	Navn på bestanddeler	Status	Referansenummer	Revisjonsdato
<input checked="" type="checkbox"/> Giftig ved reproduksjon	disodium tetraborate, anhydrous	Anbefales	6th recommendation	7/1/2015
	boric acid	Anbefales	6th recommendation	7/1/2015

#### Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler

Navn på produkt/bestanddel	%	Betegnelse [Bruk]
Custom lyophilised product - Antibiotics	≥90	30
dinatriumtetraboratdekkhydrat	≤3	30
borsyre	≤3	30

**Etiketter** Kun til yrkesmessig bruk.

#### Andre EU regler

**Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Luft** Ikke listeført

**Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Vann** Ikke listeført

**Eksplasive forløpere** Ikke anvendelig.

#### Ozon-nedbrytende stoffer (EU 2024/590)

Ikke listeført.

#### Forhåndssamtykke (PIC) (649/2012 / EU)

Ikke listeført.

#### Vedvarende organiske forurensende stoffer

Ikke listeført.

#### Seveso Direktivet

Dette produktet kontrolleres ikke under Seveso-direktivet.

#### Internasjonale bestemmelser

##### Konvensjon om kjemiske våpen, stoffliste over kjemikalier i Schedule I, II og III

Ikke listeført.

#### Montreal protokolen

Ikke listeført.

#### Stockholms konvensjonen om persistente organiske forurensere

Ikke listeført.

#### Rotterdamkonvensjonen om samtykke ved forutgående informasjon (PIC)

Ikke listeført.

#### UNECE Aarhus Protokoll for POP-er og tungmetaller

Ikke listeført.

#### Inventarliste

**USA** Ikke bestemt.

**Stoffliste for Canada** Ikke bestemt.

**Kina** Ikke bestemt.

**Japan** Stoffliste for Japan (CSCL): Ikke bestemt.

Stoffliste for Japan (ISHL): Ikke bestemt.

### 15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering

Dette produktet inneholder stoffer som fremdeles krever sikkerhetsvurderinger for kjemiske stoffer.



## AVSNITT 16: Andre opplysninger

 Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

### Forkortelser og akronymer

ATE = Akutt toksisitets estimat
CLP = Klassifisering, merking og innpakning
DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
N/A = Ikke kjent
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
RRN = REACH registrerings nummer
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

### Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifisering	Justering
Repr. 1B, H360FD	Kalkuleringsmetode

**Fullstendig tekst for forkortede H-setninger** H331      Giftig ved innånding.  
H360FD    Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.

**Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]** Acute Tox. 3      AKUTT TOKSISITET - Kategori 3  
Repr. 1B      GIFTIG VED REPRODUKSJON - Kategori 1B

**Utskriftsdato** 16 Februar 2026

**Utgitt dato/ Revisjonsdato** 16 Februar 2026

**Dato for forrige utgave** 29 April 2024

**Versjon** 2.02

### Merknad til leseren

Så langt vi kjenner til, er informasjonen i dette dokumentet dekkende og nøyaktig. Imidlertid er verken leverandøren som er navngitt ovenfor, eller noen av deres underleverandører, rettslig ansvarlige eller erstatningspliktige for at denne informasjonen er nøyaktig og fullstendig.

Avgjørelsen om egnetheten av alle materialer er i siste instans kun brukerens eget. Alle materialer kan ha ukjente risikomomenter og bør brukes med forsiktighet. Selv om bestemte risikomomenter er beskrevet her, kan vi ikke garantere at dette er de eneste som finnes.

