

SIKKERHETS DATABLAD



AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : **Firebrake® 500**

Kjemisk navn : Sinkborat

EC nummer : 235-804-2

REACH registreringsnummer

Registreringsnummer	Juridisk enhet
01-2119691658-19-0004	Rio Tinto Iron & Titanium GmbH (5)

CAS nummer : 12767-90-7

Type produkt : Fast.

Andre identifiseringsmåter : Vannfri sinkborat

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

Bruksområde : Se tabellen "identifisert bruk" under

Identifisert bruk	
Import og emballasje Belegg (Flammehemmere) Maritim industry (Flammehemmere) Polymerer (Flammehemmere) <i>En komplett liste over brukere er gitt i introduksjonen til vedlegget - Eksponeringsscenarier</i>	
Bruk frarådet	Årsak
forbrukerbruk i konsentrasjon over 0.3 %.	-

1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Borax Europe Limited

6 St. James's Square
London, SW1Y 4AD
United Kingdom
T: +44 (0)20 7781 2000

Borax Francais S.A.S.

Usine/Siège Social
Route de Bourbourg
59411 Coudekerque-Branche
Cedex, France
T: +33 3 28 29 28 30

Rio Tinto Iron & Titanium GmbH

Alfred-Herrhausen-Allee 3-5,
65760 Eschborn
Germany
T: +49 6196 96000

e-mail adresse til person ansvarlig for dette SDS databladet : rtb.sds@riotinto.com

Firebrake® 500

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

1.4 Nødtelefonnummer

Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen

Telefonnummer +47 22 59 13 00
Telefonnummer : +44 (0) 1235 239 670 (Rio Tinto Borates)
For råd om kjemiske kriser, søl, branner eller førstehjelp.

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

Produktdefinisjon : Mono-bestandel substans

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

Eye Irrit. 2, H319
Muta. 2, H341
Repr. 2, H361d
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 2, H411

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

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

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

2.2 Etikettelementer

Farepiktogrammer



Signalord : Advarsel

Redegjørelser om fare : Gir alvorlig øyeirritasjon.
Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.
Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
Meget giftig for liv i vann.
Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Redegjørelser om forholdsregler

Generelt : Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.

Forebygging : Bruk vernebriller. Unngå utslipp til miljøet.

Respons : Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp. VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

Lagring : Ikke anvendelig.

Avhending : Avhend innhold/holder i henhold til lokale bestemmelser.

Farlige ingredienser : Sinkborat

Tilleggs-elementer på etiketter : Ikke anvendelig.

Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler : Ikke anvendelig.

Spesielle emballasjekrav

Beholderne må forsynes med barnesikker lukking : Ikke anvendelig.

Firebrake® 500

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Følbar advarselsmerking 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

PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Ikke anvendelig (Uorganisk)	N/A	N/A	N/A	Ikke anvendelig (Uorganisk)	N/A	N/A

Andre farer som ikke fører til klassifisering : Ikke kjent.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Bestanddeler : Mono-bestandel substans

Navn på produkt/ bestanddel	Identifikatorer	%	Klassifisering	Spesifikk kons. grenser, M-faktorer og ATE-er	Type
Sinkborat	REACH #: 01-2119691658-19 EU: 235-804-2 CAS: 12767-90-7	>98.8	Eye Irrit. 2, H319 Muta. 2, H341 Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.	M [Akutt] = 1	[1]

Ifølge produsentens nåværende kunnskap, finnes det ingen bestanddeler eller tilleggsstoffer i produktet som er klassifisert eller bidrar til klassifisering av stoffet, og som dermed skulle medføre krav om rapportering i dette avsnittet.

Type

[1] Bestandel

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

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Øyekontakt** : Bruk øyevaskfontene eller ferskvann for å rense øyet. Kontakt lege hvis irritasjonen vedvarer i mer enn 30 minutter
- Innånding** : Hvis symptomer som nese- eller halsirritasjon observeres, skal pasienten flyttes til et område med frisk luft
- Hudkontakt** : Ingen behandling nødvendig.
- Svelging** : Svelging av små mengder (én teskje) vil ikke føre til noen skade på friske voksne. Hvis større mengder er svelget, skal det drikkes to glass vann, og lege skal kontaktes.
- Vern av førstehjelpspersonell** : Ingen spesielle verneklær er påkrevd

4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Overeksponeringstegn/-symptomer

- Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritasjon
rennede
rødhet

Firebrake® 500

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

- Innånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritasjon i lufttrøret
hoste
- Hudkontakt** : Symptomer på utilsiktet overeksponering for høye doser av uorganiske boratsalter har vært forbundet med inntak eller absorpsjon gjennom store områder med alvorlig skadet hud. Disse kan være kvalme, oppkast og diaré, med forsinkede effekter av hudrødhet og avskalling.
- Svelging** : Symptomer på utilsiktet overeksponering for høye doser av uorganiske boratsalter har vært forbundet med inntak eller absorpsjon gjennom store områder med alvorlig skadet hud. Disse kan være kvalme, oppkast og diaré, med forsinkede effekter av hudrødhet og avskalling.

4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

- Merknader til lege** : Livsoppholdende pleie er bare nødvendig for voksent opptak på under et par gram av produktet. For opptak av større mengder må væske- og elektrolyttbalanse opprettholdes, og tilstrekkelig nyrefunksjon vedlikeholdes. Mageskylling er bare anbefalt for tungt eksponerte, symptomatiske pasienter som ikke har tømt magen grunnet oppkast. Hemodialyse bør bare brukes for pasienter med kraftige tilfeller av akutt absorbering, spesielt for pasienter med nedsatt nyrefunksjon. Bor-analyser av urin eller blod er bare nyttig for å verifisere eksponering, og er ikke nyttig for å evaluere alvorlighetsgrad av forgiftning eller som behandlingsveiledning.
- Spesifikke behandlinger** : Ingen spesiell behandling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkemidler

- Egnete brannslukkingsmidler** : Bruk et brannslukningsmiddel som er egnet for omkringliggende brann.
- Uegnete brannslukkingsmidler** : Ikke kjent.

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

- Farer på grunn av stoffet eller blandingen** : Ingen. Produktet er ikke brennbart, brennbart eller eksplosivt.
- Farlige forbrenningsprodukter** : Ingen.

5.3 Råd for brannmenn

- Spesielle beskyttelses tiltak for brannmenn** : Ingen.
- Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper** : Ikke anvendelig.
- Ytterligere informasjon** : Ikke eksplosiv.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

- For ikke-nødpersonell** : Øyebeskyttelse i henhold til CEN 166:2001; åndedrettsvern (CEN149:2001) kan være berettiget dersom miljøet er svært støvete.
- For nødpersonell** : Øyebeskyttelse i henhold til CEN 166:2001; åndedrettsvern (CEN149:2001) kan være berettiget dersom miljøet er svært støvete.

Firebrake® 500

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.2 Forholdsregler for vern av miljø : Produktet er et vannløselig hvitt pulver som kan føre til skader på trær eller vegetasjon ved rotabsorpsjon. Unngå forurensning av vannforekomster under opprydding og avhending. Meld fra til det lokale vannverket om at det berørte vannet ikke skal brukes til vanning eller til fremstilling av drikkevann inntil naturlig fortykning fører til at borverdien når sitt normale bakgrunnsnivå eller samsvarer med lokale standarder for vannkvalitet.

6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprensning

Lite utslipp : Flytt beholderne fra utslippsområdet. Støvsug eller kost opp materiale og plasser det i en utvalgt, merket avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.

Stort utslipp : Flytt beholderne fra utslippsområdet. Møt utslippet i medvind. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Støvsug eller kost opp materiale og plasser det i en utvalgt, merket avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. NB: Se Avsnitt 1 vedrørende informasjon om nødtelefon og avsnitt 13 vedrørende fjerning av kjemikalieavfall.

6.4 Referanse til andre avsnitt : Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

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

Vernetiltak : Gode renholdsprosedyrer bør følges for å minimere støvdannelse og opphoping. Unngå utslipp.

Råd om generell yrkeshygiene : 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. uforenlighet

Ingen spesielle forholdsregler for håndtering er nødvendig, men tørr, innendørs lagring anbefales. For å opprettholde pakkeintegritet og for å minimere klumping av produktet, bør poser håndteres på en først-inn-, først-ut-basis.

Lagringstemperatur: Omgivelsestemperatur

Lagringstrykk: Omgivelsestrykk

Spesiell følsomhet: Fuktighet (klumping)

Farekriterier

Kategori	Meldings- og MAPP-teriskel	Terskel for sikkerhetsrapport
E1	100	200

7.3 Spesifikk sluttbruk

Anbefalinger : Se vedlegg - Eksponeringsscenarioer

Løsninger spesifikke for industrisektoren : Ikke kjent.

Firebrake® 500

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

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

8.1 Kontrollparametere

Administrative normer

Ingen kjente eksponeringsgrenser.

Anbefalt overvåkningstiltak : Ved fravær av en nasjonal norm anbefaler Rio Tinto Borates og bruker internt en grenseverdi på 1 mg B/m³. For å konvertere produktet til tilsvarende sink (Zn), kan du multiplisere med 0.352. For å konvertere til tilsvarende bor (B), kan du multiplisere med 0.175

DNEL-er/DMEL-er

Navn på produkt/bestanddel	Type	Eksponering	Verdi	Befolkning	Effekter
Sinkborat	DNEL	Langsiktig Oral	2.4 mg/kg bw/dag	Generell populasjon [Konsumenter]	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	22.4 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	8.3 mg/m ³	Generell populasjon [Konsumenter]	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	1585 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	1205 mg/kg bw/dag	Generell populasjon [Konsumenter]	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	2.48 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	0.69 mg/m ³	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Hud	35.49 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	0.88 mg/m ³	Generell populasjon [Konsumenter]	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	0.12 mg/m ³	Generell populasjon [Konsumenter]	Lokal
	DNEL	Langsiktig Hud	25.35 mg/kg bw/dag	Generell populasjon [Konsumenter]	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Oral	0.507 mg/kg bw/dag	Generell populasjon [Konsumenter]	Systemisk

PNEC-er

Navn på produkt/bestanddel	Kammerdetaljer	Verdi	Metodedetaljer
zinc	Ferskvann	20.6 µg/l	-
	Sjøvann	6.1 µg/l	-
	Jord	107 mg/kg dwt	-
	Ferskvannsediment	117.8 mg/kg dwt	-
	Sjøvannsediment	56.5 mg/kg dwt	-
	Renseanlegg for avløpsvann	100 µg/l	-
boron	Ferskvann	2900 µg/l	-
	Sjøvann	2900 µg/l	-
	Vann – periodisk	13700 µg/l	-
	Jord	5.7 mg Bor / kg tørr jord	-
	Renseanlegg for	10 mg B/L	-

Firebrake® 500

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

avløpsvann

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 tilsølt. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner 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: beskyttelsesbriller mot kjemikaliesprut. Anbefales: Øyevern i henhold til CEN166: 1996 er nødvendig.

Hudvern

Håndvern : Standard arbeidshansker (bomull, lerret eller skinn) kan være berettiget dersom miljøet er svært støvete

Kroppsvern : Det kreves ingen spesiell vernebekledning.

Annet hudvern : Egnede 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 : Støvmaske bør brukes hvis luftbårne konsentrasjoner forventes å overstige grenseverdiene (CEN 149:2001).

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen : Begrensende utgivelser fra nettstedet: Der det er hensiktsmessig, bør materialet gjenvinnes og resirkuleres gjennom prosessen. Søl av pulver eller granulerte borater bør feies eller støvsuges opp umiddelbart og legges i avfallsbeholdere, for å hindre utilsiktet utslipp til miljøet. Avfall som inneholder borater skal håndteres som farlig avfall og fjernes av en lisensiert operatør til en ekstern plassering der det kan brennes eller avhendes til deponi.

Vannutslipp: Lagring bør være skjermet mot nedbør. Unngå utslipp til vann og avløp. Fjerning fra vann kan bare oppnås med svært spesifikke renseteknikker, inkludert ionutbytterharpikser, omvendt osmose osv. Fjerningseffektivitet er avhengig av en rekke faktorer og vil variere mellom 40–90 %. Mye av teknologien er foreløpig ikke aktuelt for høyt volum eller blandede avfallsstrømmer. Bor kan ikke fjernes i betydelige mengder i konvensjonelle kloakkanlegg. Hvis anlegget slipper ut til et kommunalt kloakkanlegg bør borkonsentrasjonen ikke overstige forutsagte nulleffekt-konsentrasjoner i det kommunale kloakkanlegget

Luftutslipp: Utslipp til luft kan fjernes ved en eller flere av følgende støvkontrolltiltak: elektrostatisk fellingsapparater, sykkloner, stoff- eller posefiltre, membranfiltre, keramikk- og metallnettfilter og våte gassvaskere

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

Fysisk tilstand : Fast. [Fast krystallinsk stoff.]

Farge : Hvit.

Lukt : Luktfri.

Luktterskel : Ikke anvendelig. Luktfri.

Firebrake® 500

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Smeltepunkt/frysepunkt	: >300°C [EU A.1]
Utgangskokepunkt og -kokeområde	: Ikke anvendelig. Smeltepunkt>300°C
Brannfarlighet	: Ikke brannfarlig. Produktet er ikke brennbart, brennbart eller eksplosivt.
Nedre og øvre eksplosjonsgrense	: Ikke anvendelig. Ikke brannfarlig.
Flammepunkt	: Ikke anvendelig. Uorganisk stoff.
Selvantennelsestemperatur	: Ikke anvendelig (fast). [ikke selvoppvarmende.]
Dekomponeringstemperatur	: Ikke anvendelig. Smeltepunkt>300°C
pH	: 6.8 til 7.5
Viskositet	: Dynamisk: Ikke aktuelt (ikke flytende) [solid stoff] Kinematisk: Ikke aktuelt (ikke flytende) [solid stoff]
Løselighet(er)	: Ikke kjent.
Løselighet i vann	: <0.28% at 25°C
Fordelingskoeffisient oktanol/vann	: Ikke anvendelig. [Uorganisk stoff.]
Damptrykk	: Ikke anvendelig. Smeltepunkt>300°C
Fordamping	: Ikke anvendelig (fast). [Ikke flyktig.]
Relativ tetthet	: 2.6
Tetthet	: 2.6 g/cm ³ [20°C (68°F)]
Bulktetthet	: Ikke kjent. Avhenger av batch
Granulometri	: Ikke kjent. Avhenger av batch
Damp tetthet	: Ikke anvendelig. Smeltepunkt>300°C
Eksplosjonsegenskaper	: Ikke eksplosiv.
Oksidasjonsegenskaper	: Ikke oksiderende.
Partikkelegenskaper	
Middels partikkelstørrelse	: Ikke kjent.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet	: Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.
10.2 Kjemisk stabilitet	: Under omgivelsestemperaturer er produktet stabilt.
10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner	: Reaksjon med sterke reduksjonsmidler som f.eks. metallhydrid eller alkalimetaller vil generere hydrogengass som kan skape eksplosjonsfare.
10.4 Forhold som skal unngås	: Unngå kontakt med sterke reduksjonsmidler ved å lagre i henhold til god industriell praksis
10.5 Uforenlige stoffer	: Sterke reduksjonsmidler
10.6 Farlige nedbrytingsprodukter	: Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

Firebrake® 500

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om fareklasser som definert i Forskrift (EC) Nr. 1272/2008

Akutt toksisitet

Navn på produkt/ bestanddel	Resultattype	Arter	Dose	Eksposering
Sinkborat	LC50 Innånding Damp	Rotte	>5 mg/l	-
	LD50 Hud	Kanin	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	Kroppsvekt: >5000 mg/kg Kroppsvekt:	-

Konklusjon/oppsummering: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Irritasjon/korrosjon

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Poeng	Eksposering	Observasjon
Sinkborat	Øyne - Irriterende Hud - Hudrødme/Eschar	Kanin	-	100 mg	-
		Kanin	0.2	500 mg	-

Konklusjon/oppsummering

Hud : Ikke-irriterende på hud. Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Øyne : Gir alvorlig øyeirritasjon. Irriterende, fullt reversibelt på 14 dager. Mange års yrkeseksponering indikerer ikke bivirkninger på det menneskelige øye.

Overfølsomhet

Navn på produkt/ bestanddel	Eksposeringsvei	Arter	Resultat
Sinkborat	hud	Marsvin	Ikke allergifremkallende

Konklusjon/oppsummering

Hud : Ikke hudfølsom. Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Respiratorisk : Det er ikke gjennomført studier på irritasjon i luftveiene. Det er ingen data som tyder på at borater er luftveisallergener. Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Mutasjonsfremmende karakter

Navn på produkt/ bestanddel	Test	Eksperiment	Resultat
Sinkborat	OECD 474	Eksperiment: In vivo Felt: Pattedyr - dyr	Positiv

Konklusjon/oppsummering : Vannfritt sinkborat viste genotoksisk aktivitet i musemikronukleustesten.

Kreftfremkallende egenskap

Konklusjon/oppsummering : Sinkborat skiller seg fra sinkhydroksid og borsyre i magens lave pH-miljø. Ingen kreftfremkallende effekter ble observert i studier på kreftfremkallende egenskaper av borsyre testet på rotter og mus, og ingen bevis på kreftfremkallende effekter fra restprodukter fra sinkborat. Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Reproduktiv giftighet

Navn på produkt/ bestanddel	Toksisitet for gravide	Fruktbarhetseffekter	Effekter på utvikling	Arter	Effekter	Eksposering
Sinkborat	Negativ	Negativ	Negativ	Mennesker	Det er ingen bivirkninger på mannlige arbeiders fruktbarhet. Epidemiologiske studier av effektene på menneskelig utvikling indikerer fraværet av effekter hos arbeidere utsatt for borater og i	Kombinert oral inntak og innånding.

Firebrake® 500

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

	Positiv	-	Positiv	Rotte	befolkningen som bor i områder med høyt bor miljønivå. NOAEL hos rotter for utviklingseffekter på fosteret, inkludert føtal vekttap og mindre skjelettvariasjoner er <100 mg sinkborathydrat / kg kroppsvikt.	Oral administrasjonsstudie
	-	Positiv	-	Rotte	NOAEL hos rotter for effekter på fruktbarhet hos menn er 100 mg sinkborat (hydrat) / kg / bw.	Oral administrasjonsstudie

Konklusjon/oppsummering : Effekter på utvikling har blitt observert i forsøksdyr, der den mest følsomme arten er rotte med NOAEL på 9,6 mg B/kg kroppsvikt/dag. Selv om bor har vist seg å ha negativ innvirkning på mannlig reproduksjon hos forsøksdyr, var det ingen klare bevis for mannlige reproduksjonseffekter som kan tilskrives bor i studier av sterkt eksponerte arbeidere. Den lave giftigheten til sinkborat (akutt oral LD50 er > 10 000 mg/kg) sammenlignet med andre borater indikerer imidlertid at den biologiske tilgjengeligheten av bor fra sinkborat kan være lav.

Fosterskadelige egenskaper

Konklusjon/oppsummering : Se reproduksjonstoksitet.

Toksitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksponeeringsvei	Målorganer
Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.			

Toksitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksponeeringsvei	Målorganer
Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.			

Fare for aspirering

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
Sinkborat	Den fysiske form av det faste pulveret indikerer ingen potensiell fare.

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

: Den viktigste eksponeringsveien i arbeid og andre miljøer er innånding. Hudkontakt er generelt ikke et problem, da produktet absorberes dårlig ved intakt hud. **Dette produktet er ikke beregnet til inntak.**

Potensielle akutte helseeffekter

Øyekontakt

: Gir alvorlig øyeirritasjon.

Innånding

: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Hudkontakt

: Symptomer på utilsiktet overeksponering for høye doser av uorganiske boratsalter har vært forbundet med inntak eller absorpsjon gjennom store områder med alvorlig skadet hud. Disse kan være kvalme, oppkast og diaré, med forsinkede effekter av hudrødhet og avskalling.

Svelging

: Dette produktet er ikke beregnet til inntak. Små mengder (f.eks. En teskje) ved svelging ved et uhell, sannsynligvis ikke forårsaker effekter; Svelging større mengder enn dette kan forårsake gastrointestinale symptomer. Symptomer på utilsiktet overeksponering for høye doser av uorganiske boratsalter har vært forbundet med inntak eller absorpsjon gjennom store områder med alvorlig skadet hud. Disse kan være kvalme, oppkast og diaré, med forsinkede effekter av hudrødhet og avskalling.

Firebrake® 500

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

- Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritasjon
rennede
rødhet
- Innånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritasjon i luftrøret
hoste
- Hudkontakt** : Symptomer på utilsiktet overeksponering for høye doser av uorganiske boratsalter har vært forbundet med inntak eller absorpsjon gjennom store områder med alvorlig skadet hud. Disse kan være kvalme, oppkast og diaré, med forsinkede effekter av hudrødhet og avskalling.
- Svelging** : Symptomer på utilsiktet overeksponering for høye doser av uorganiske boratsalter har vært forbundet med inntak eller absorpsjon gjennom store områder med alvorlig skadet hud. Disse kan være kvalme, oppkast og diaré, med forsinkede effekter av hudrødhet og avskalling.

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

Korttidseksponering

- Potensielle, øyeblikkelige effekter** : Ikke kjent.
- Potensielle, forsinkede effekter** : Ikke kjent.

Langvarig eksponering

- Potensielle, øyeblikkelige effekter** : Ikke kjent.
- Potensielle, forsinkede effekter** : Epidemiologiske studier av mennesker viser ingen økning i lungesykdommer i yrkesgrupper som opplever vedvarende eksponering til borsyre og natriumboratstøv. Epidemiologiske studier av mennesker indikerer ingen innvirkning på fruktbarhet i yrkesgrupper som opplever vedvarende eksponering til boratstøv og viser ingen effekt på befolkning med høy eksponering til borater i miljøet.

Potensielle kroniske helseeffekter

- Konklusjon/oppsummering** : Epidemiologiske studier av mennesker viser ingen økning i lungesykdommer i yrkesgrupper som opplever vedvarende eksponering til borsyre og natriumboratstøv. Epidemiologiske studier av mennesker indikerer ingen innvirkning på fruktbarhet i yrkesgrupper som opplever vedvarende eksponering til boratstøv og viser ingen effekt på befolkning med høy eksponering til borater i miljøet.
- Generelt** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Kreftfremkallende egenskap** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Mutasjonsfremmende karakter** : Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.
- Reproduktiv giftighet** : Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
- Absorpsjon** : Etter en enkel oral dose (1000 mg/kg) av sinkborat (hydrat), dukket det opp sink og bor i rotteplasma og vevprøver, hvilket tyder på hydrolyse av sinkborat i magetarmkanalen, og påfølgende systemisk opptak av sink og bor.
- Fordeling** : I plasma oppstod T_{max} mellom 5 og 6 t etter foreskriving av medisin. Konsentrasjoner ble redusert til bakgrunnsnivåer 72 timer etter dosering; $T_{1/2}$ varierte fra 5,0 til 7,7 t (for sink og bor, respektivt).
- Eliminering** : Magetarmsveien var den viktigste elimineringsruten for sink, mens urinutskillelse via nyrene var den viktigste elimineringsruten for bor.

Firebrake® 500

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.2 Informasjon om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke kjent.

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	Resultat	Arter	Eksposering
boron	EC50 52.4 mg/l (som bor)	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Ferskvann - Akutt
	LC50 91 mg/l (som bor)	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	Ferskvann - Akutt
	LC50 79.7 mg/l (som bor)	<i>Pimephales promelas</i>	Ferskvann - Akutt
	NOEC 6.4 mg/l (som bor)	<i>Brachydanio rerio</i>	Ferskvann - Kronisk
	NOEC 14.2 mg/l (som bor)	<i>Daphnia magna</i>	Ferskvann - Kronisk
	NOEC 17.5 mg/l (som bor)	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Ferskvann - Kronisk
zinc	EC50 0.147 mg/l (as Zn)	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	Ferskvann - Akutt
	LC50 0.169 mg/l (as Zn)	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Ferskvann - Akutt
	LC50 0.136 mg/l (as Zn)	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Ferskvann - Akutt
	NOEC 0.037 mg/l (as Zn)	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	Ferskvann - Kronisk
	NOEC 0.044 mg/l (as Zn)	<i>Jordanella floridae</i>	Ferskvann - Kronisk
	NOEC 0.019 mg/l (as Zn)	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Ferskvann - Kronisk

Konklusjon/oppsummering : Vær oppmerksom på at verdiene er uttrykt i sinkioner eller ækvivalenter. For å konvertere til dette produktet, divisjon sinkekvivalenten med 0,352 og del opp borekvivalenten med 0,175. Studier som vurderes å være upålitelige eller med utilstrekkelig informasjon til å evaluere, er ikke inkludert.

En undersøkelse av omformings-/oppløsningskarakteristikkene til sinkborat ble utført i henhold til OECD 29-protokollen. Mengden av sinkion i oppløsning etter 24 t overskrider de akutte referanseverdiene, derfor er sinkborat klassifisert som Akvatisk akutt 1 (H400: Meget giftig for liv i vann.) Mengden av sink i oppløsning etter 28 dager overskrider også de kroniske referanseverdiene. Ettersom mer enn 70 % av sinkionene ble fjernet fra vannsøylen innen 28 dager (som demonstrerer «rask deling») og sink ikke betraktes som biologisk akkumulerbart, gjelder imidlertid ikke Kronisk 1-kategorien.

Bor er et viktig mikronæringsstoff for å sikre en sunn vekst av planter. I større mengder kan det være skadelig for planter som er følsomme for bor. Det er nødvendig å minimere mengden produkter med borater som slippes ut i miljøet.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Konklusjon/oppsummering : Ikke anvendelig. Uorganisk stoff

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Firebrake® 500

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Ikke kjent.

12.4 Jordmobilitet

Fordelingskoeffisient for jord/vann (K_{oc}) : Ikke kjent.

Mobilitet : Sinkborat vil hydrolysere under miljøbetingelser for borsyre og sinkhydroksid. Absorpsjon av borsyre til jord eller sedimenter er minimalt. Absorpsjon av sinkioner er beskrevet av separasjonsfaktorer og kan variere ut fra arealbetingede forhold. For borsyre er tørrstoffets vannseparasjonsfaktorer 2,19 L/kg (jord) og 2,8 L/kg (sediment). For sink er tørrstoffets vannseparasjonsfaktorer 159 L/kg (jord), 73 000 L/kg (ferskvann/sediment), og 6010 L/kg (sjøvann/sediment).

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

Navn på produkt/ bestanddel	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Sinkborat	Ikke anvendelig (Uorganisk)	N/A	N/A	N/A	Ikke anvendelig (Uorganisk)	N/A	N/A

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke kjent.

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

AVSNITT 13: Instruksjoner 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 : Tonnasjekvantom for et slikt produkt skal, hvis mulig, bli brukt til et passende formål. Sluttdeponering må være ved en registrert fyllplass etter veiledning av gjeldende lokale myndigheter. Sinkborat har et reporterbart kvantum (RQ) på 454 kg (1000 pund).

Farlig avfall : Ja. Produktet er klassifisert som giftig for reproduksjon (Repr. 2) og som farlig for miljøet (Miljø Akutt 1) og kategoriseres som giftig avfall (H10 og H14, respektivt) under forordning 2008/98/EF.

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 søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.

Spesielle forholdsregler : Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Firebrake® 500

AVSNITT 14: Transportopplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 FN-nummer eller ID-nummer	UN3077	UN3077	UN3077	UN3077
14.2 Korrekt transportnavn, UN	MILJØFARLIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S. (Sinkborat)	MILJØFARLIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S. (Sinkborat)	MILJØFARLIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S. (Sinkborat)	MILJØFARLIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S. (Sinkborat)
14.3 Transportfareklasse (r)	9  	9  	9  	9  
14.4 Emballasjegruppe	III	III	III	III
14.5 Skadevirkninger i miljøet	Ja.	Ja.	Ja.	Ja.

Ytterligere informasjon

ADR/RID

: Dette produktet er ikke klassifisert som farlig gods når transportert i størrelser på ≤ 5 L eller ≤ 5 kg, forutsatt at emballasjen oppfyller de generelle bestemmelsene i 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8.

Tunnellkode (-)

ADN

: Dette produktet er ikke klassifisert som farlig gods når transportert i størrelser på ≤ 5 L eller ≤ 5 kg, forutsatt at emballasjen oppfyller de generelle bestemmelsene i 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8.

IMDG

: Dette produktet er ikke klassifisert som farlig gods når transportert i størrelser på ≤ 5 L eller ≤ 5 kg, forutsatt at emballasjen oppfyller de generelle bestemmelsene i 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8.

IATA

: Dette produktet er ikke klassifisert som farlig gods når transportert i størrelser på ≤ 5 L eller ≤ 5 kg, forutsatt at emballasjen oppfyller de generelle bestemmelsene i 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 og 5.0.2.8.

14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren

: Ikke anvendelig.

14.7 Maritim transport i bulk i henhold til 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

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Firebrake® 500

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler : Ikke anvendelig.

Andre EU regler

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

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

Ozon-nedbrytende stoffer (1005/2009/EU)

Ikke listeført.

Forhåndssamtykke (PIC) (649/2012 / EU)

Ikke listeført.

Vedvarende organiske forurensende stoffer

Ikke listeført.

Seveso Direktivet

Dette produktet kontrolleres under Seveso-direktivet.

Farekriterier

Kategori
E1

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

- Australia** : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
- Canada** : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
- Kina** : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
- Den eurasiske økonomiske union** : **Inventar for Russland**: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
- Japan** : **Stoffliste for Japan (CSCL)**: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Stoffliste for Japan (ISHL): Ikke bestemt.
- New Zealand** : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
- Filippinene** : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Firebrake® 500

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

- Den Koreanske Republikk** : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Taiwan : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Thailand : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Tyrkia : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
USA : Alle komponenter er aktive eller unntatte.
Vietnam : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering : Ferdig.

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
SGG = Segregeringsgruppe
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

Referanser til litteratur og datakilder : For general information on the toxicology of borates see Patty's Toxicology, 6th Edition Vol. I, (2012) Chap. 23, 'Boron'.

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

Klassifisering	Justering
Eye Irrit. 2, H319	Ekspertvurdering
Muta. 2, H341	Ekspertvurdering
Repr. 2, H361d	Ekspertvurdering
Aquatic Acute 1, H400	Ekspertvurdering
Aquatic Chronic 2, H411	Ekspertvurdering

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H341	Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.
H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]

Aquatic Acute 1	FARE I VANNMILJØ (AKUTT) - Kategori 1
Aquatic Chronic 2	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2
Eye Irrit. 2	ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2
Muta. 2	STAMCELLE MUTAGENITET - Kategori 2
Repr. 2	GIFTIG VED REPRODUKSJON - Kategori 2

Ytterligere informasjon : Må ikke svelges.
Oppbevares utilgjengelig for barn.
Se sikkerhetsdataark.
Skal ikke brukes i matvarer, legemidler eller biocider

Utgitt dato/ Revisjonsdato : 24/11/2022

Dato for forrige utgave : 05/07/2018

Versjon : 1.01

Europe / 4.13 / NO

Firebrake® 500

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Merknad til leseren

Ansvarsfraskrivelse:

U.S. Borax Inc. eller Borax Europe Limited eller Borax Français S.A.S. eller Rio Tinto Iron & Titanium GmbH eller Rio Tinto Minerals Asia Pte. Ltd. gir den informasjonen som er oppgitt her i god tro, men garanterer ikke at de er fullstendige eller nøyaktige. Dette dokumentet er kun ment som en veiledning til korrekt håndtering av materialet av en riktig opplært person som bruker dette produktet. Personer som mottar informasjonen må utvise uavhengig skjønn om hvorvidt det er egnet til et konkret formål. U.S. BORAX INC. eller BORAX EUROPE LIMITED eller BORAX FRANÇAIS S.A.S. eller RIO TINTO IRON & TITANIUM GMBH eller RIO TINTO MINERALS ASIA PTE. LTD. GIR INGEN GARANTIER, HVERKEN DIREKTE ELLER INDIREKTE, INKLUDERT UTEN BEGRENSNING GARANTIER OM SALGBARHET, EGNETHET TIL ET BESTEMT FORMÅL MED HENSYN TIL OPPLYSNINGENE FASTSATT HER ELLER PRODUKTET SOM INFORMASJONEN VISER TIL. U.S. BORAX INC. eller BORAX EUROPE LIMITED eller BORAX FRANÇAIS S.A.S. eller RIO TINTO IRON & TITANIUM GMBH eller RIO TINTO MINERALS ASIA PTE. LTD. ER DERFOR IKKE ANSVARLIG FOR SKADER SOM FØLGE AV BRUK ELLER TILLIT TIL DENNE INFORMASJONEN.

Vedlegg: Eksponeringsscenarier

Følgende tabell gir en oversikt over bruk som er identifisert og registrert for dette stoffet. Hver bruk har flere eksponeringsscenarier som er relevante for helse, miljø og forbrukere. Disse finnes her: www.borax.com/EU-REACH/exposure-scenarios.

Identifisert Bruk Nummer	Identifisert Bruk	Eksponeringsscenario (ES)		Brukssektor (SU)	Artikkelkategori (AC)	Produktkategori (PC)	Prosesskategori (PROC)	Miljøfrigjøringskategori (ERC)	Etterfølgende eksponeringsscenario (er) for levetid	Stoff
		ES 1	ES 2							
1	Slipemidler	ES 1	Formulering i blanding	-	-	0: Annet	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Borsyre (CAS 10043-35-3) Boroksid (CAS 1303-86-2) Dinatriumtetraborat (CAS 1330-43-4) Natriumpentaborat (CAS 12007-92-0)
		ES 2	Formulering i fast støpeform	-	-	0: Annet	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Industriell bruk av slipemidler	15	-	0: Annet	2, 8a, 24, 28	4	-	
		ES 4	Yrkesbruk av slipemidler	15	-	0: Annet	2, 8a, 24, 28	8a, 8d	-	
		ES 5	Forbrukerbruk av skjærehjul	-	-	0: Annet	-	8a, 8d	-	
2	Lim	ES 1	Formulering i blanding	-	-	0: Annet	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Borsyre (CAS 10043-35-3) Dinatriumtetraborat (CAS 1330-43-4) Dinatriumoktoborat (CAS 12008-41-2) Natriummetaborat (CAS 7775-19-1) Natriumpentaborat (CAS 12007-92-0) Kaliumtetraborat (CAS 1332-77-0) Kaliumpentaborat (CAS 11128-29-3)
		ES 2	Formulering i fast støpeform	-	-	0: Annet	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Industriell bruk av lim	6a, 6b, 16, 17, 18, 19	-	1	2, 7, 8b, 10, 11, 13, 28	5	ES 5, ES 6, ES 7	
		ES 4	Forbrukerbruk av borholdig lim	-	-	1	-	8c, 8f	ES 7	
		ES 5	Industriell levetid på limte artikler	-	2, 8, 11	-	21	12a, 12c	-	
		ES 6	Profesjonell levetid på limte artikler	-	2, 8, 11	-	21	10a, 11a	-	
		ES 7	Forbrukernes levetid for limte artikler	-	2, 8, 11	-	-	10a, 11a	-	

Identifisert Bruk Nummer	Identifisert Bruk	Eksponeeringsscenario (ES)		Brukssektor (SU)	Artikkelkategori (AC)	Produktkategori (PC)	Prosesskategori (PROC)	Miljøfrigjøringskategori (ERC)	Etterfølgende eksponeringsscenario (er) for levetid	Stoff
3	Jordbruk	ES 1	Formulering i blanding	-	-	0: Annet	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Borsyre (CAS 10043-35-3) Dinatriumtetraborat (CAS 1330-43-4) Dinatriumoktoborat (CAS 12008-41-2) Natriumpentaborat (CAS 12007-92-0) Kaliumtetraborat (CAS 1332-77-0) Kaliumpentaborat (CAS 11128-29-3)
		ES 2	Formulering i fast støpeform	-	-	0: Annet	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Yrkesbruk av mikronærings gjødsel	1	-	12	2, 3, 7, 8a, 9, 11, 28	8a, 8d	-	
		ES 4	Forbrukerbruk av borholdig mikronærings gjødsel	-	-	12	-	8a, 8d	-	
4	Analytisk reagens	ES 1	Formulering i blanding	-	-	0: Annet	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Borsyre (CAS 10043-35-3) Boroksid (CAS 1303-86-2) Dinatriumtetraborat (CAS 1330-43-4) Natriummetaborat (CAS 7775-19-1) Natriumpentaborat (CAS 12007-92-0) Kaliumtetraborat (CAS 1332-77-0) Kaliumpentaborat (CAS 11128-29-3)
		ES 2	Formulering i fast støpeform	-	-	0: Annet	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Laboratoriebruk av analytisk reagens av industrien	24	-	21	2, 9, 15, 28	4, 6b	-	
		ES 4	Laboratoriebruk av analytisk reagens av fagpersoner	24	-	21	2, 9, 15, 28	8a, 8b	-	
5	Automatisk frittning	ES 1	Formulering i blanding	-	-	0: Annet	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Borsyre (CAS 10043-35-3) Dinatriumtetraborat (CAS 1330-43-4) Natriummetaborat (CAS 7775-19-1)
		ES 2	Formulering i fast støpeform	-	-	0: Annet	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Behandlingshjelp	6b	-	20	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	4, 6b	-	
6	Katalysatorer	ES 1	Formulering i blanding	-	-	0: Annet	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Borsyre (CAS 10043-35-3) Boroksid (CAS 1303-86-2) Dinatriumtetraborat (CAS 1330-43-4)
		ES 2	Formulering i fast støpeform	-	-	0: Annet	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Borproduksjon	8	-	32	1, 2, 4, 8a, 8b, 9	6a	-	
		ES 4	Polymerproduksjon	17	-	32	1, 2, 4, 8a, 8b, 9	6b	-	

Identifisert Bruk Nummer	Identifisert Bruk	Eksponeringsscenario (ES)		Brukssektor (SU)	Artikkelkategori (AC)	Produktkategori (PC)	Prosesskategori (PROC)	Miljøfrigjøringskategori (ERC)	Etterfølgende eksponeringsscenario (er) for levetid	Stoff
7	Celluloseisol asjon	ES 1	Formulering i blanding	-	-	0: Annet	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Borsyre (CAS 10043-35-3) Dinatriumtetraborat (CAS 1330-43-4) Dinatriumoktoborat (CAS 12008-41-2) Natriumpentaborat (CAS 12007-92-0)
		ES 2	Formulering i fast støpeform	-	-	0: Annet	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Industriell bruk av celluloseisola sjon	19	-	0: Annet	2, 11, 28	5	ES 5, ES 6, ES 7	
		ES 4	Yrkesbruk av celluloseisola sjon	19	-	0: Annet	2, 11, 28	8c, 8f	ES 5, ES 6, ES 7	
		ES 5	Industriell levetid for celluloseisola sjon	-	4a	-	21	12a, 12c	-	
		ES 6	Profesjonell levetid for celluloseisola sjon	-	4a	-	21	10a, 11a	-	
		ES 7	Forbrukeren s levetid for celluloseisola sjon	-	4a	-	-	10a, 11a	-	
8	Keramikk	ES 1	Formulering i blanding	-	-	0: Annet	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Borsyre (CAS 10043-35-3) Boroksid (CAS 1303-86-2) Dinatriumtetraborat (CAS 1330-43-4) Dinatriumoktoborat (CAS 12008-41-2)
		ES 2	Formulering i fast støpeform	-	-	0: Annet	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Produksjon av fritter	13	-	20	0: Annet, 1, 2, 3, 7, 8b, 13, 15, 28	6a	-	

Identifisert Bruk Nummer	Identifisert Bruk	Eksponeringsscenario (ES)		Brukssektor (SU)	Artikkelkategori (AC)	Produktkategori (PC)	Prosesskategori (PROC)	Miljøfrigjøringskategori (ERC)	Etterfølgende eksponeringsscenario (er) for levetid	Stoff
9	Kjemisk syntese	ES 1	Formulering i blanding	-	-	0: Annet	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Borsyre (CAS 10043-35-3) Boroksid (CAS 1303-86-2) Dinatriumtetraborat (CAS 1330-43-4) Natriummetaborat (CAS 7775-19-1) Natriumpentaborat (CAS 12007-92-0) Kaliumtetraborat (CAS 1332-77-0) Kaliumpentaborat (CAS 11128-29-3)
		ES 2	Formulering i fast støpeform	-	-	0: Annet	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Produksjon av nye kjemikalier ved bruk av borater som mellomprodukt	8	-	21	1, 2, 8a, 8b, 9, 15, 28	6a	-	
		ES 4	Produksjon av nye kjemikalier ved bruk av borater som prosesseringshjelp	8	-	21	1, 2, 8a, 8b, 9, 15, 28	6b, 6c	-	
10	Belegg	ES 1	Formulering i blanding	-	-	0: Annet	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Borsyre (CAS 10043-35-3) Boroksid (CAS 1303-86-2) Dinatriumtetraborat (CAS 1330-43-4) Dinatriumoktoborat (CAS 12008-41-2) Kaliumtetraborat (CAS 1332-77-0) Kaliumpentaborat (CAS 11128-29-3)
		ES 2	Formulering i fast støpeform	-	-	0: Annet	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Industriell bruk av maling og belegg	7, 19	-	9a, 18	2, 7, 8a, 10, 13, 28	5	ES 5, ES 6, ES 7	
		ES 4	Yrkesbruk av maling og belegg	7, 19	-	9a, 18	2, 8a, 10, 11, 13, 28	5	ES 5, ES 6, ES 7	
		ES 5	Industriell levetid for belagte artikler	-	7a, 8	-	21, 24	12a, 12c	-	
		ES 6	Profesjonell levetid for belagte artikler	-	7a, 8	-	21, 24	10a, 11a	-	
		ES 7	Forbrukerens levetid for belagte artikler	-	7a, 8	-	-	10a, 11a	-	

Identifisert Bruk Nummer	Identifisert Bruk	Eksponeeringsscenario (ES)		Brukssektor (SU)	Artikkelkategori (AC)	Produktkategori (PC)	Prosesskategori (PROC)	Miljøfrigjøringskategori (ERC)	Etterfølgende eksponeringsscenario (er) for levetid	Stoff
11	Konstruksjonsmaterialer	ES 1	Formulering i blanding	-	-	0: Annet	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Borsyre (CAS 10043-35-3) Dinatriumtetraborat (CAS 1330-43-4) Dinatriumoktoborat (CAS 12008-41-2) Natriumpentaborat (CAS 12007-92-0)
		ES 2	Formulering i fast støpeform	-	-	0: Annet	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Industriell bruk av borater i konstruksjonsmaterialer (gipsplater, tre)	19	-	0: Annet, 8	2, 8a, 21, 28	5	ES 6, ES 7, ES 8	
		ES 4	Yrkesbruk av konstruksjonsmaterialer (gipsplater, tre)	19	-	0: Annet, 8	2, 8a, 21, 28	8c, 8f	ES 6, ES 7, ES 8	
		ES 5	Forbrukerbruk av konstruksjonsmaterialer (gipsplater, tre)	-	-	0: Annet	-	8c	ES 8	
		ES 6	Industriell levetid for konstruksjonsmaterialer	-	4a, 11a	-	21	12a, 12c	-	
		ES 7	Profesjonell levetid på konstruksjonsmaterialer	-	4a, 11a	-	21	10a, 11a	-	
		ES 8	Forbrukerens levetid for konstruksjonsmaterialer	-	4a, 11a	-	-	10a, 11a	-	

Identifisert Bruk Nummer	Identifisert Bruk	Eksponeeringsscenario (ES)		Brukssektor (SU)	Artikkelkategori (AC)	Produktkategori (PC)	Prosesskategori (PROC)	Miljøfrigjøringskategori (ERC)	Etterfølgende eksponeringsscenario (er) for levetid	Stoff
		ES 1	ES 2							
12	Vaskemidler	ES 1	Formulering i blanding	-	-	0: Annet	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Borsyre (CAS 10043-35-3) Dinatriumtetraborat (CAS 1330-43-4) Natriummetaborat (CAS 7775-19-1) Natriumpentaborat (CAS 12007-92-0) Kaliumtetraborat (CAS 1332-77-0) Kaliumpentaborat (CAS 11128-29-3)
		ES 2	Formulering i fast støpeform	-	-	0: Annet	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Yrkesbruk av vaskemidler	0: Annet	-	35	2, 8a, 19, 28	8a	-	
		ES 4	Forbrukerbruk av vaskemidler	-	-	35	-	8a	-	
13	Glass	ES 1	Formulering i blanding	-	-	0: Annet	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Borsyre (CAS 10043-35-3) Boroksid (CAS 1303-86-2) Dinatriumtetraborat (CAS 1330-43-4) Kaliumtetraborat (CAS 1332-77-0) Kaliumpentaborat (CAS 11128-29-3)
		ES 2	Formulering i fast støpeform	-	-	0: Annet	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Produksjon av glassfiber, høyt alkaliskresistent glassfiber og lite alkaliskresistent glassfiber	13	-	0: Annet	0: Annet, 1, 2, 8b, 9, 15, 28	6a	-	

Identifisert Bruk Nummer	Identifisert Bruk	Eksponeringsscenario (ES)		Brukssektor (SU)	Artikkelkategori (AC)	Produktkategori (PC)	Prosesskategori (PROC)	Miljøfrigjøringskategoriskategori (ERC)	Etterfølgende eksponeringsscenario (er) for levetid	Stoff
14	Industriell væske	ES 1	Formulering i blanding	-	-	0: Annet	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Borsyre (CAS 10043-35-3) Dinatriumtetraborat (CAS 1330-43-4) Natriummetaborat (CAS 7775-19-1) Natriumpentaborat (CAS 12007-92-0) Kaliumtetraborat (CAS 1332-77-0) Kaliumpentaborat (CAS 11128-29-3)
		ES 2	Formulering i fast støpeform	-	-	0: Annet	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Generell industriell bruk av smøremidler og fett i kjøretøy eller maskiner (ATIEL-ATC brukergruppe B(i))	0: Annet	-	16, 17, 24	1, 2, 8b, 9, 28	4, 7	-	
		ES 4	(Industriell) Bruk av smøremidler og fett i åpne systemer (ATIEL ATC brukergruppe C (i))	0: Annet	-	24	2, 7, 8b, 9, 10, 13, 28	4, 7	-	
		ES 5	(Industriell) Bruk av smøremidler i åpne høyenergi prosesser (ATIEL ATC brukergruppe F(i))	0: Annet	-	24, 25	2, 8b, 17, 18, 28	4	-	
		ES 6	Generell yrkesbruk av smøremidler og fett i kjøretøyer eller maskiner (ATIEL-ATC-gruppe B(p))	15, 17	-	16, 17, 24	1, 2, 8a, 8b, 20	9a, 9b	-	
		ES 7	(Yrkesbruk) Bruk av smøremidler og fett i åpne systemer (ATIEL-ATC-gruppe C(p))	15, 17	-	24	2, 8a, 10, 11, 13	8a, 8d	-	
		ES 8	(Yrkesbruk) bruk av smøremidler i åpne høyenergi prosesser (ATIEL-ATC-gruppe F(p))	15, 17	-	24, 25	2, 8a, 17, 18	8a	-	
		ES 9	Generell forbrukerbruk av smøremidler og fett i kjøretøyer eller maskiner (ATIEL-ATC-gruppe B(c))	-	-	24	-	9a, 9b	-	

Identifisert Bruk Nummer	Identifisert Bruk	Eksponeringsscenario (ES)		Brukssektor (SU)	Artikkelkategori (AC)	Produktkategori (PC)	Prosesskategori (PROC)	Miljøfrigjøringskategorier (ERC)	Etterfølgende eksponeringsscenario (er) for levetid	Stoff
15	Lærproduksjon	ES 1	Formulering i blanding	-	-	0: Annet	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Borsyre (CAS 10043-35-3) Dinatriumtetraborat (CAS 1330-43-4)
		ES 2	Formulering i fast støpeform	-	-	0: Annet	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Industriell bruk i lærproduksjon	5	-	23	2, 8a, 9, 10, 13, 28	6b	-	
		ES 4	Profesjonell bruk i lærproduksjon	5	-	23	2, 8a, 9, 10, 13, 28	8b	-	
16	Maritim industri	ES 1	Formulering i blanding	-	-	0: Annet	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Borsyre (CAS 10043-35-3) Dinatriumtetraborat (CAS 1330-43-4) Dinatriumoktoborat (CAS 12008-41-2)
		ES 2	Formulering i fast støpeform	-	-	0: Annet	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Industriell produksjon av marine tau	1, 2b	-	0: Annet	2, 7, 8a, 13, 28	5	ES 5, ES 6	
		ES 4	Profesjonell produksjon av marine tau	1, 2b	-	0: Annet	2, 8a, 11, 13, 28	8c, 8f	ES 5, ES 6	
		ES 5	Industriell levetid for marine tau	-	5h	-	21	12a, 12c	-	
		ES 6	Profesjonell levetid for marine tau	-	5h	-	21	10a, 11a	-	

Identifisert Bruk Nummer	Identifisert Bruk	Eksponeeringsscenario (ES)		Brukssektor (SU)	Artikkelkategori (AC)	Produktkategori (PC)	Prosesskategori (PROC)	Miljøfrigjøringskategori (ERC)	Etterfølgende eksponeringsscenario (er) for levetid	Stoff
17	Metallurgi	ES 1	Formulering i blanding	-	-	0: Annet	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	ES 1-13: Borsyre (CAS 10043-35-3) Dinatriumtetraborat (CAS 1330-43-4) ES 1-6, ES 9, ES 11-13: Boroksid (CAS 1303-86-2) ES 1-2, ES 8, ES 10: Dinatriumoktoborat (CAS 12008-41-2) ES 1-2, ES 7, ES 11-13: Natriummetaborat (CAS 7775-19-1) ES 1-2, ES 4-7, ES 9, ES 11-13: Natriumpentaborat (CAS 12007-92-0) Kaliumtetraborat (CAS 1332-77-0) Kaliumpentaborat (CAS 11128-29-3)
		ES 2	Formulering i fast støpeform	-	-	0: Annet	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Formulering til legeringer	14	-	7	0: Annet, 1, 2, 8a, 8b, 9, 15, 28	5	ES 11, ES 12, ES 13	
		ES 4	Industriell bruk av fluss for (edel-) metallsmelting	14	-	7	0: Annet, 1, 2, 8a, 8b, 9, 15, 28	6b	-	
		ES 5	Industriell bruk av flusspasta for belegg ved lodding og sveisestenger	15	-	38	2, 8a, 28	5	ES 11, ES 12, ES 13	
		ES 6	Industriell bruk av sveise-, slaglodde- eller loddestenger	14, 15, 17, 19	-	38	2, 8a, 25, 28	4, 6b	-	
		ES 7	Bruk av borater i metallbehandling (plettering, passivering, galvanisering, rengjøring osv.)	14, 17	-	14	2, 7, 8a, 8b, 10, 13, 28	5	ES 11, ES 12, ES 13	
		ES 8	Industriell bruk for slaggstabiliserings behandling	14	-	7	2, 4, 8a, 28	6b	-	
		ES 9	Yrkesbruk av sveise-, slaglodde- eller loddestenger	14, 15, 17, 19	-	38	2, 8a, 25, 28	8a, 8d	-	
		ES 10	Profesjonell bruk for slaggstabiliserings behandling	14	-	7	2, 4, 8a, 28	8b	-	
		ES 11	Industriell levetid for metallartikler	-	7	-	21	12a, 12c	-	
		ES 12	Profesjonell levetid for metallartikler	-	7	-	21	10a, 11a	-	
		ES 13	Forbrukerens levetid for metallartikler	-	7	-	-	10a, 11a	-	

Identifisert Bruk Nummer	Identifisert Bruk	Eksposeringsscenario (ES)		Brukssektor (SU)	Artikkelkategori (AC)	Produktkategori (PC)	Prosesskategori (PROC)	Miljøfrigjøringskategori (ERC)	Etterfølgende eksponeringsscenario (er) for levetid	Stoff
18	Ikke-oksid keramikk	ES 1	Formulering i blanding	-	-	0: Annet	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Borsyre (CAS 10043-35-3) Boroksid (CAS 1303-86-2) Dinatriumtetraborat (CAS 1330-43-4)
		ES 2	Formulering i fast støpeform	-	-	0: Annet	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Mellomliggen de bruk i produksjonen av ikke-oksid keramiske pulver	13	-	0: Annet	0: Annet, 1, 2, 8a, 8b, 9, 15, 24, 28	6a	-	
19	Kjernefysiske bruksområder	ES 1	Formulering i blanding	-	-	0: Annet	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Borsyre (CAS 10043-35-3) Boroksid (CAS 1303-86-2) Dinatriumtetraborat (CAS 1330-43-4) Natriumpentaborat (CAS 12007-92-0) Kaliumtetraborat (CAS 1332-77-0) Kaliumpentaborat (CAS 11128-29-3)
		ES 2	Formulering i fast støpeform	-	-	0: Annet	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Industriell bruk av borater i lukket kjernefysisk system	23	-	37	1, 2, 8a, 8b, 9, 15, 28	4, 6b	-	
20	Oljeindustrien	ES 1	Formulering i blanding	-	-	0: Annet	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Borsyre (CAS 10043-35-3) Dinatriumtetraborat (CAS 1330-43-4) Dinatriumoktoborat (CAS 12008-41-2) Natriummetaborat (CAS 7775-19-1) Natriumpentaborat (CAS 12007-92-0) Kaliumtetraborat (CAS 1332-77-0) Kaliumpentaborat (CAS 11128-29-3)
		ES 2	Formulering i fast støpeform	-	-	0: Annet	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Industriell bruk av sement	2b	-	0: Annet	1, 2, 8b, 9, 15, 28	6b	-	

Identifisert Bruk Nummer	Identifisert Bruk	Eksponeeringsscenario (ES)		Brukssektor (SU)	Artikkelkategori (AC)	Produktkategori (PC)	Prosesskategori (PROC)	Miljøfrigjøringskategori (ERC)	Etterfølgende eksponeringsscenario (er) for levetid	Stoff
21	Fotografering	ES 1	Formulering i blanding	-	-	0: Annet	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Borsyre (CAS 10043-35-3) Dinatriumtetraborat (CAS 1330-43-4) Natriummetaborat (CAS 7775-19-1) Natriumpentaborat (CAS 12007-92-0) Kaliumtetraborat (CAS 1332-77-0) Kaliumpentaborat (CAS 11128-29-3)
		ES 2	Formulering i fast støpeform	-	-	0: Annet	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Industriell bruk av fotografiske løsninger	7	-	30	2, 4, 8a, 13, 28	4	-	
		ES 4	Yrkesbruk av fotografiske løsninger	7	-	30	2, 4, 8a, 9, 13, 28	8a	-	
22	Utskriftspapir	ES 1	Formulering i blanding	-	-	0: Annet	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Borsyre (CAS 10043-35-3) Dinatriumtetraborat (CAS 1330-43-4) Natriummetaborat (CAS 7775-19-1) Natriumpentaborat (CAS 12007-92-0) Kaliumtetraborat (CAS 1332-77-0) Kaliumpentaborat (CAS 11128-29-3)
		ES 2	Formulering i fast støpeform	-	-	0: Annet	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Bruk av borat PVA-løsninger for trykking	7	-	26	2, 3, 4, 8a, 28	5	ES 5, ES 6	
		ES 4	Bruk av borat PVA-løsninger for trykking	7	-	26	2, 3, 4, 8a, 28	8c	ES 5, ES 6	
		ES 5	Profesjonell levetid på trykket papir	-	8	-	21	10a, 11a	-	
		ES 6	Forbrukerens levetid for trykt papir	-	8	-	-	10a, 11a	-	
23	Ildfaste	ES 1	Formulering i blanding	-	-	0: Annet	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Borsyre (CAS 10043-35-3) Boroksid (CAS 1303-86-2) Dinatriumtetraborat (CAS 1330-43-4)
		ES 2	Formulering i fast støpeform	-	-	0: Annet	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Industriell bruk av ildfaste blandinger	14	-	15	2, 3, 7, 23	6b	-	

Identifisert Bruk Nummer	Identifisert Bruk	Eksponeeringsscenario (ES)		Brukssektor (SU)	Artikkelkategori (AC)	Produktkategori (PC)	Prosesskategori (PROC)	Miljøfrigjøringskategori (ERC)	Etterfølgende eksponeringsscenario (er) for levetid	Stoff
24	Tablettprod uksjon og - bruk	ES 1	Formulering i blanding	-	-	0: Annet	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Borsyre (CAS 10043-35-3) Dinatriumtetraborat (CAS 1330-43-4)
		ES 2	Formulering i fast støpeform	-	-	0: Annet	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Bruk av tabletter i svømmebass eng	0: Annet	-	37	2, 8a, 26, 28	8a, 8d	-	