



RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/ onderneming

1.1 Productidentificatie

Productnaam : *Fertibor*®
Chemische naam : Dinatriumtetraboraat-pentahydraat
Indexnummer : 005-011-02-9
EC nummer : 215-540-4
REACH registratie nummer

Registratienummer	Rechtspersoon
01-2119490790-32-0019	Rio Tinto Iron & Titanium GmbH (5)

CAS nummer : 12179-04-3
Producttype : Vaste stof.
Overige middelen ter identificatie : Borax pentahydraat, Natriumtetraboraat pentahydraat, Borax 5 mol

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruiksmogelijkheden van het materiaal : Raadpleeg de tabel 'Identificeerde gebruik' hieronder.

Aanbevolen gebruik	Afgeraden gebruik	Reden
Invoeren en verpakken Landbouw (Meststoffen) <i>Een volledige lijst van de gebruikers wordt voorzien in de inleiding van bijlage - Exposure Scenarios</i>	Gebruik door de consument.	Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

Fertibor®

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/ onderneming

Germany

T: +49 6196 96000

e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB : rtb.sds@riotinto.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

Telefoonnummer : +32 (0)70 245 245

Telefoonnummer : +44 (0) 1235 239 670 (Rio Tinto Borates)

Voor advies inzake noodgevallen met chemische stoffen, spills, brand of eerste hulp.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Stof met één bestanddeel

Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Eye Irrit. 2, H319

Repr. 1B, H360FD

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

Voorzorgsmaatregelen

Algemeen : Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.

Preventie : Oogbescherming dragen.

Reactie : NA (mogelijke) blootstelling: Een arts raadplegen. BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

Opslag : Niet van toepassing.

Verwijdering : Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de plaatselijke voorschriften.

Gevaarlijke bestanddelen : Dinatriumtetraboraat-pentahydraat

Aanvullende etiketonderdelen : Niet van toepassing.

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten : Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

Speciale verpakkingseisen

Fertibor®

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien : Niet van toepassing.

Voelbare gevaarsaanduiding : Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

	PBT	P	B	T	zPzB	zP	zB
Niet van toepassing (Anorganisch)	N/A	N/A	N/A	N/A	Niet van toepassing (Anorganisch)	N/A	N/A

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : Kan schadelijk zijn bij inslikken.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen : Stof met één bestanddeel

Product- / ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Classificatie	Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's	Type
dinatriumtetraboraapentahydraat	REACH #: 01-2119490790-32 EC: 215-540-4 CAS-nummer: 12179-04-3 Index: 005-011-02-9	>99	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	-	[1]

Dit product bevat geen hulpstoffen die, voor zover de huidige kennis van de producent reikt, ingedeeld zijn en bijdragen aan de indeling van het product en daarom in deze sectie vermeld moeten worden.

Type

[1] Bestanddeel

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Oogcontact** : Oogdouche of schoon water gebruiken om ogen te spoelen. Bij langer dan 30 minuten aanhoudende irritatie een arts raadplegen.
- Inademing** : In de frisse lucht brengen indien symptomen zoals irritatie van neus of keel worden waargenomen.
- Huidcontact** : Geen behandeling nodig.
- Inslikken** : Het inslikken van kleine hoeveelheden (één theelepel) is niet schadelijk voor gezonde volwassenen. Bij inslikken van grotere hoeveelheden twee glazen water te drinken geven en een arts raadplegen.
- Bescherming van eerstehulpverleners** : Geen speciale beschermende kleding vereist

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

Fertibor®

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie
tranenvloed
roodheid
- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie van de luchtwegen
hoesten
- Huidcontact** : Symptomen van onopzettelijke overmatige blootstelling aan hoge doses anorganische boraatzouten hebben betrekking op inslikken of absorptie via een groot oppervlak beschadigde huid. Symptomen zijn onder andere misselijkheid, braken en diarree met vertraagd optredende effecten zoals roodheid en schilfering van de huid.
- Inslikken** : Symptomen van onopzettelijke overmatige blootstelling aan hoge doses anorganische boraatzouten hebben betrekking op inslikken of absorptie via een groot oppervlak beschadigde huid. Symptomen zijn onder andere misselijkheid, braken en diarree met vertraagd optredende effecten zoals roodheid en schilfering van de huid.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Opmerkingen voor arts** : Alleen ondersteunende zorg is nodig voor inslikken van minder dan enkele grammen product door een volwassene. Bij inslikken van grotere hoeveelheden de vocht- en elektrolytbalans handhaven en afdoende nierfunctie handhaven. Maagspoeling wordt uitsluitend aanbevolen bij aan grote hoeveelheden blootgestelde symptomatische patiënten bij wie braken niet heeft geholpen om de maag te legen. Hemodialyse moet worden voorbehouden aan patiënten met zeer grote acute absorptie, met name voor patiënten met verminderde nierfunctie. Booranalyses van urine of bloed zijn alleen nuttig voor het bepalen van de blootstelling en niet voor het beoordelen van de ernst van de vergiftiging of als leidraad voor de behandeling.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen** : Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
- Ongeschikte blusmiddelen** : Geen bekend.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- Risico's van de stof of het mengsel** : Geen. Het product is niet ontvlambaar, brandbaar of explosief.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Geen.

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders** : Geen.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Niet van toepassing.
- Aanvullende informatie** : Niet explosief.

Fertibor®

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten : Oogbescherming volgens CEN 166:2001. Ademhalingsbeschermingsmiddelen (CEN149:2001) moet worden overwogen als de omgeving overmatig stoffig is.

Voor de hulpdiensten : Oogbescherming volgens CEN 166:2001. Ademhalingsbeschermingsmiddelen (CEN149:2001) moet worden overwogen als de omgeving overmatig stoffig is.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen : Het product is een wateroplosbaar, wit product dat schade kan veroorzaken aan bomen of planten door absorptie via de wortelen. Verontreiniging van waterlichamen tijdens opruimen en verwijdering vermijden. Plaatselijke waterinstanties ervan op de hoogte brengen dat het betreffende water niet mag worden gebruikt voor irrigatie of voor onttrekking van drinkwater totdat het normale boorgehalte in het milieu door natuurlijke verdunning is bereikt of totdat het boorgehalte voldoet aan de plaatselijke waterkwaliteitsnormen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Gering morsen : Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Zuig of veeg het materiaal op en plaats het in een daartoe bestemde afvalbak met etiket. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

Uitgebreid morsen : Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Zuig of veeg het materiaal op en plaats het in een daartoe bestemde afvalbak met etiket. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Opmerking: Zie Rubriek 1 voor contactadressen in noodgevallen en Rubriek 13 voor afvalverwijdering.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Beschermende maatregelen : Procedures voor het schoonhouden van de werkplek moeten worden gevolgd om de vorming en ophoping van stof te minimaliseren. Onbedoeld vrijkomen van het product vermijden.

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Er zijn geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist voor hantering van het product. Wel wordt aanbevolen om het product binnen in een droge ruimte op te slaan. Om de integriteit van de verpakking te behouden en aankoeken van het product te minimaliseren, moeten de zakken in volgorde van levering worden gebruikt

Bewaartemperatuur: Omgevingstemperatuur

Opslag druk: Omgevingsdruk

Speciale gevoeligheid: Vocht (aankoeken)

Fertibor®

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.3 Specifiek eindgebruik

- Aanbevelingen** : Zie bijlage - Exposure Scenarios
Oplossingen specifiek voor de industriële sector : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. Informatie wordt verstrekt op basis van het typisch te verwachten gebruik van het product. Er kunnen aanvullende maatregelen vereist zijn voor hantering van bulkhoeveelheden of voor andere toepassingen die zouden kunnen leiden tot een significante verhoging van de blootstelling van de werknemer of van emissies naar het milieu.

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
dinatriumtetraboraatpentahydraat	Lijst Grenswaarden (België, 5/2021). [boraat, anorganische verbindingen van] Kortetijds waarde: 6 mg/m ³ 15 minuten. Grenswaarde: 2 mg/m ³ 8 uren.

- Aanbevolen monitoring procedures** : Bij afwezigheid van een nationale grenswaarde adviseert en implementeert Rio Tinto Borates een grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (OEL) van 1 mg B/ m³. Voor de omrekening van het product naar overeenkomstig boorgehalte (B) vermenigvuldigt u met

DNEL's/DMEL's

Product- /ingrediëntennaam	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
dinatriumtetraboraatpentahydraat	DNEL	Langetermijn Inademing	17.04 mg/ m ³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Inademing	17.04 mg/ m ³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	9.8 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	458.2 mg/ kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	17.04 mg/ m ³	Algemene bevolking [Verbruikers]	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Oraal	1.15 mg/ kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	17.04 mg/ m ³	Algemene bevolking [Verbruikers]	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Oraal	1.15 mg/ kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	4.9 mg/m ³	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	231.8 mg/ kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	0.79 mg/ kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	3.4 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch

Fertibor®

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

	DNEL	Langetermijn Inademing	6.7 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	159.5 mg/ kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	316.4 mg/ kg bw/dag	Werknemers	Systemisch

PNEC's

Product- /ingrediëntennaam	Detail compartiment	Waarde	Detailmethode
Dinatriumtetraboraat-pentahydraat	Zoetwater	2.9 mg B/L	-
	Zeewater	2.9 mg B/L	-
	Water - intermitterend	13.7 mg B/L	-
	Lucht	Geen blootstelling verwacht	-
	Bodem	5.7 mg B/kg droge bodem	-
	Sediment	Afgezien wegens gebrek aan partitionering naar sediment	-
	Roolwaterzuiveringsinstallatie	10 mg B/L	-

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Wanneer door de handelingen van de gebruiker stof, rook, gas, damp of nevel ontstaat, gebruik dan een gesloten installatie, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om beroepsmatige blootstelling beneden alle aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden.

Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënische maatregelen : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

Bescherming van de ogen/ het gezicht : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril. Aanbevolen: Oogbescherming volgens CEN 166:2001 is vereist.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen : Standaard werkhandschoenen (katoen, canvas of leer) kunnen worden gebruikt als de omgeving overmatig stoffig is.

Lichaamsbescherming : Er is geen speciale beschermende kleding vereist.

Overige huidbescherming : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.

Bescherming van de ademhalingswegen : Als de concentraties in de lucht naar verwachting de blootstellingsgrenswaarden overschrijden, dienen ademhalingsbeschermingsmiddelen te worden gebruikt. (CEN 149:2001)

Fertibor®

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Beheersing van milieublootstelling

: Beperken van vrijkomen vanuit de locatie: Indien van toepassing moet materiaal teruggewonnen en gerecycled worden door het proces. Gemorst poeder of granulaat van boraten dient onmiddellijk opgeveegd of gestofzuigd te worden en in vaten voor verwijdering te worden geplaatst om onbedoeld vrijkomen naar het milieu te voorkomen. Boraathoudend afval dient als gevaarlijk afval te worden behandeld en door een bevoegde verwerker te worden afgevoerd naar een elders gelegen locatie waar het verbrand kan worden of naar een stortplaats voor gevaarlijk afval.

Emissie naar water: De opslag dient beschermt te zijn tegen neerslag. Onbedoeld vrijkomen in water vermijden en afvoeren bedekken. Verwijdering uit het water kan alleen worden bereikt door zeer specifieke behandelingstechnologieën, zoals ionenwisselaars, omgekeerde osmose, enz. De verwijderingsefficiëntie is afhankelijk van een aantal factoren en zal variëren tussen 40 en 90%. De meeste technologie is momenteel niet geschikt voor grote hoeveelheden of gemengde afvalstromen. Boor wordt niet in significante hoeveelheden verwijderd in conventionele rioolwaterzuiveringsinstallaties. Als locaties op een gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie lozen, mag de concentratie boor in de gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie niet hoger zijn dan de PNEC.

Emissies naar de lucht: Les émissions dans l'air peuvent être évitées par une ou plusieurs des mesures anti-poussières suivantes : dépoussiéreurs électrostatiques, cyclones, filtres en tissu ou à sacs, membranes filtrantes, filtres à tamis en céramique et métalliques, et par épurateurs par voie humide.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

De meetomstandigheden van alle eigenschappen zijn bij standaardtemperatuur en -druk tenzij anders is vermeld.

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische toestand	: Vaste stof. [Kristallijn]
Kleur	: Wit.
Geur	: Geurloos.
Geurdrempelwaarde	: Niet van toepassing. [Geurloos.]
Smelt-/vriespunt	: >1000°C
Beginkookpunt en kooktraject	: Niet van toepassing. [smeltpunt >300 °C]

Ontvlambaarheid : Niet ontvlambaar. Het produkt is niet ontvlambaar, brandbaar of explosief.

Onderste en bovenste explosiegrens : Niet van toepassing. Niet ontvlambaar.

Vlampunt : Niet van toepassing. Anorganische stof.

Zelfontbrandingstemperatuur : Niet van toepassing (stevig). [Niet zelfverhittend.]

Ontledingstemperatuur : Niet van toepassing. Smeltpunt >300°C

pH : 9.23 [Conc. (% gewicht / gewicht): 3.5%]

Viscositeit : Dynamisch: Niet van toepassing (niet vloeibaar) [vaste stof]
Kinematisch: Niet van toepassing (niet vloeibaar) [vaste stof]

Oplosbaarheid :
Niet beschikbaar.

Oplosbaarheid in water : 49.74 g/l

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : -1.53 bij °C: (decahydraat)

Dampspanning : Niet van toepassing. Smeltpunt >300°C

Fertibor®

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Verdampingsnelheid	: Niet van toepassing (stevig). [Niet-vluchtig.]
Relatieve dichtheid	: 2.35 @ 26°C (watervrij); 1.72 @ 23°C (decahydraat)
Dichtheid	: 1.72 g/cm ³ [23°C (73.4°F)]
Bulkdichtheid	: Niet beschikbaar. Hangt van batch af
Granulometrie	: Niet beschikbaar. Hangt van batch af
Dampdichtheid	: Niet van toepassing. Smeltpunt >300 °C
Ontploffingseigenschappen	: Niet explosief.
Oxiderende eigenschappen	: Niet oxiderend.
<u>Deeltjeskenmerken</u>	
Mediaan van deeltjesgrootte	: Niet beschikbaar.

9.2 Overige informatie

Molecuulgewicht : 291.35

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit	: Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
10.2 Chemische stabiliteit	: Bij omgevingstemperatuur is het product stabiel. Bij verwarming verliest het water en vormt het uiteindelijk watervrij boraten (Na ₂ B ₄ O ₇).
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	: Reactie met sterke reduceermiddelen, zoals metaalhydriden of alkalimetalen, zal waterstofgas opwekken dat een explosierisico zou kunnen veroorzaken.
10.4 Te vermijden omstandigheden	: Contact met sterke reductoren vermijden door opslag volgens algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	: Sterke reductiemiddelen
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten	: Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat - type	Soorten	Dosis	Blootstelling
dinatriumtetraboraapentahydraat	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat	>2 mg/l	4 dagen
	LD50 Dermaal	Konijn	>2000 mg/kg Lichaamsgewicht	-
	LD50 Oraal	Rat	3305 mg/kg Lichaamsgewicht	-

Conclusie/Samenvatting : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Irritatie/corrosie

Fertibor®

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
dinatriumtetraboraatpentahydraat	Ogen - Irriterend Huid - Geen irritatie.	Nieuw-Zeeland wit konijn Nieuw-Zeeland wit konijn	- -	0.08 ml equivalent 0,5 g bevochtigd met zoutoplossing	- -

Conclusie/Samenvatting

- Huid** : Veroorzaakt geen irritatie van de huid. Op grond van de beschikbare gegevens wordt niet aan indelingscriteria voldaan.
- Ogen** : Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Irriterend, volledig omkeerbaar binnen 14 dagen
Uit vele jaren van beroepsmatige blootstelling blijken geen schadelijke effecten op het menselijk oog.

Overgevoeligheid

Product- / ingrediëntennaam	Wijze van blootstelling	Soorten	Resultaat
dinatriumtetraboraatpentahydraat	huid	Cavia (Guinese big)	Niet sensibiliserend

Conclusie/Samenvatting

- Huid** : Geen huidsensibilisator. Op grond van de beschikbare gegevens wordt niet aan indelingscriteria voldaan.
- Ademhaling** : Er zijn geen onderzoeken naar sensibilisatie van de luchtwegen verricht. Er zijn geen gegevens die erop wijzen dat dinatriumtetraboraten de luchtwegen sensibiliseren. Op grond van de beschikbare gegevens wordt niet aan indelingscriteria voldaan.

Mutageniciteit

Product- / ingrediëntennaam	Test	Proef	Resultaat
dinatriumtetraboraatpentahydraat	(op basis van boorzuur)	Proef: In vitro Proeforganisme: Zoogdier-dier Cel: Kiemcellen	Negatief

- Conclusie/Samenvatting** : Niet mutageen (op basis van boorzuur). Op grond van de beschikbare gegevens wordt niet aan indelingscriteria voldaan.

Kankerverwekkendheid

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
dinatriumtetraboraatpentahydraat	Negatief - Oraal - NOEL	Rat	446 tot 1150 mg/kg mg Boorzuur / kg bw/ dag	Oraal voedingsonderzoek (op basis van boorzuur)

- Conclusie/Samenvatting** : Geen aanwijzingen voor kankerverwekkendheid (op basis van boorzuur). Op grond van de beschikbare gegevens wordt niet aan indelingscriteria voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting

Product- / ingrediëntennaam	Maternale toxiciteit	Effecten op de vruchtbaarheid	Effecten op de ontwikkeling	Soorten	Effecten	Blootstelling
dinatriumtetraboraatpentahydraat	Negatief	Negatief	Negatief	Humaan	Geen schadelijke effecten op de vruchtbaarheid bij mannelijke werknemers. Uit epidemiologische onderzoeken naar menselijke ontwikkelingseffecten blijken geen effecten op werknemers die	Combinatie van inslikken en inademen

Fertibor®

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

					aan boraat worden blootgesteld en op bevolkingsgroepen die wonen in gebieden met hoge boorgehaltes in het milieu. Uit epidemiologische onderzoeken naar menselijke ontwikkelingseffecten blijken geen effecten op werknemers die aan boraat worden blootgesteld en op bevolkingsgroepen die wonen in gebieden met hoge boorgehaltes in het milieu.	
	Positief	-	Positief	Rat	NOAEL bij ratten voor ontwikkelingseffecten op de foetus, waaronder gewichtsverlies van de foetus en kleine skeletafwijkingen, is 9,6 mg B/kg lichaamsgewicht; NOAEL bij ratten door maternale toxiciteit is 13,3 mg B / kg lichaamsgewicht	Oraal voedingsonderzoek
	-	Positief	-	Rat	De NOAEL bij ratten voor effecten op de vruchtbaarheid bij mannen is 17,5 mg B / kg lichaamsgewicht.	Oraal voedingsonderzoek

Conclusie/Samenvatting : Reproductieve toxiciteitsstudies met boorzuur en dinatriumtetraboraat zijn uitgevoerd. Een onderzoek over meerdere generaties bij ratten gaf een NOAEL voor de vruchtbaarheid van mannetjesdieren van 17,5 mg B/kg/dag. Ontwikkelingseffecten zijn waargenomen bij laboratoriumdieren, waarbij de rat met een NOAEL van 9,6 mg B/kg l.g./dag de gevoeligste soort bleek. Dinatriumtetraboraat wordt volgens de eerste ATP bij CLP ingedeeld als Voortpl. 1B; H360FD. Hoewel in het laboratorium is aangetoond dat boor voor mannetjesdieren schadelijk voor de voortplanting is, waren er in onderzoeken bij sterk blootgestelde werknemers geen duidelijke aanwijzingen voor voortplantingseffecten bij mannen.

Teratogeniciteit

Conclusie/Samenvatting : Zie Reproductieve toxiciteit.

STOT bij eenmalige blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
Op grond van de beschikbare gegevens wordt niet aan indelingscriteria voldaan.			

STOT bij herhaalde blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
Op grond van de beschikbare gegevens wordt niet aan indelingscriteria voldaan.			

Gevaar bij inademing

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
Dinatriumtetraboraat-pentahydraat	De fysische vorm van vast poeder brengt geen aspiratiegevaar met zich mee.

Fertibor®

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten : Inademing is de belangrijkste blootstellingsroute bij beroepsmatig en ander gebruik. Blootstelling aan de huid is over het algemeen geen zorg, omdat het product slecht wordt opgenomen door de intacte huid. **Product is niet bestemd voor inname.**

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Oogcontact : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Inademing : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Huidcontact : Symptomen van onopzettelijke overmatige blootstelling aan hoge doses anorganische boraatzouten hebben betrekking op inslikken of absorptie via een groot oppervlak beschadigde huid. Symptomen zijn onder andere misselijkheid, braken en diarree met vertraagd optredende effecten zoals roodheid en schilfering van de huid.

Inslikken : Dit product is niet bedoeld voor inname. Kleine hoeveelheden (bijv. Één theelepel) die per ongeluk zijn ingeslikt, zullen waarschijnlijk geen effecten veroorzaken; Het inslikken van grotere hoeveelheden dan dit kan gastro-intestinale symptomen veroorzaken. Symptomen van onopzettelijke overmatige blootstelling aan hoge doses anorganische boraatzouten hebben betrekking op inslikken of absorptie via een groot oppervlak beschadigde huid. Symptomen zijn onder andere misselijkheid, braken en diarree met vertraagd optredende effecten zoals roodheid en schilfering van de huid.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Oogcontact : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie
tranenvloed
roodheid

Inademing : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie van de luchtwegen
hoesten

Huidcontact : Symptomen van onopzettelijke overmatige blootstelling aan hoge doses anorganische boraatzouten hebben betrekking op inslikken of absorptie via een groot oppervlak beschadigde huid. Symptomen zijn onder andere misselijkheid, braken en diarree met vertraagd optredende effecten zoals roodheid en schilfering van de huid.

Inslikken : Symptomen van onopzettelijke overmatige blootstelling aan hoge doses anorganische boraatzouten hebben betrekking op inslikken of absorptie via een groot oppervlak beschadigde huid. Symptomen zijn onder andere misselijkheid, braken en diarree met vertraagd optredende effecten zoals roodheid en schilfering van de huid.

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Blootstelling op korte termijn

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Blootstelling op lange termijn

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke vertraagde effecten : Uit epidemiologisch onderzoek bij mensen blijkt geen toename in longziekte bij populaties die beroepsmatig chronisch aan boorzuur- en natriumboraatstof worden blootgesteld. Uit epidemiologische onderzoeken bij mensen blijkt geen effect op de vruchtbaarheid in populaties die beroepsmatig chronisch aan boraatstof worden blootgesteld en geen effect op een algemene populatie die aan hoge concentraties boor in het milieu worden blootgesteld.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Fertibor®

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
dinatriumtetraboraatpentahydraat	Chronisch NOAEL Oraal	Rat	17.5 mg/kg 0; 33 (5.9); 100 (17,5); 334 (58,5) mg boorzuur (B) / kg lichaamsgewicht per dag (nominaal in toeren); en 0; 52 (5.9); 155 (17,5); 516 (58,5) mg borax (B) / kg / dag (nominaal in de voeding)	Oraal voedingsonderzoek

Conclusie/Samenvatting : Er werd een NOAEL van 17,5 mg B/kg l.g./dag, overeenkomend met 118 mg natriumtetraboraat pentahydraat/kg l.g./dag, vastgesteld in een chronisch voedingsonderzoek (2 jaar) bij ratten op grond van effecten op de testes. Andere effecten (nieren, hematopoïetisch systeem) worden pas bij nog hogere doses waargenomen.

Uit epidemiologisch onderzoek bij mensen blijkt geen toename in longziekte bij populaties die beroepsmatig chronisch aan boorzuur- en natriumboraatstof worden blootgesteld. Uit epidemiologische onderzoeken bij mensen blijkt geen effect op de vruchtbaarheid in populaties die beroepsmatig chronisch aan boraatstof worden blootgesteld en geen effect op een algemene populatie die aan hoge concentraties boor in het milieu worden blootgesteld.

- Algemeen** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Kankerverwekkendheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Mutageniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Giftigheid voor de voortplanting** : Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

Toxicokinetiek

- Absorptie** : Absorptie van boraten via de orale route is bijna 100%. Voor de inademingsroute wordt als worstcasescenario ook 100% absorptie aangenomen. Absorptie door intacte huid is zeer laag met een geabsorbeerd percentage van <0,5% van de dosis.
- Verspreiding** : Boorzuur wordt snel en gelijkmatig door het lichaam verspreid met concentraties in botten die 2-3 keer hoger zijn dan in andere weefsels.
- Metabolisme** : In het bloed is boorzuur de voornaamste aanwezige soort, die niet verder wordt gemetaboliseerd.
- Eliminatie** : Boorzuur wordt snel uitgescheiden met halfwaardetijden voor eliminatie van 1 uur bij muizen, 3 uur bij ratten en < 27,8 uur bij mensen, en heeft een gering accumulatievermogen. Boorzuur wordt voornamelijk via de urine uitgescheiden.

11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

11.2.2 Overige informatie

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling

Fertibor®

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

dinatriumtetraboraatpentahydraat	EC50 52.4 mg/l (als boor)	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Zoetwater - Acuut
	LC50 91 mg/l (als boor)	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	Zoetwater - Acuut
	LC50 79.7 mg/l (als boor)	<i>Pimephales promelas</i>	Zoetwater - Acuut
	NOEC 6.4 mg/l (als boor)	<i>Brachydanio rerio</i>	Zoetwater - Chronisch
	NOEC 14.2 mg/l (als boor)	<i>Daphnia magna</i>	Zoetwater - Chronisch
	NOEC 17.5 mg/l (als boor)	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Zoetwater - Chronisch

Conclusie/Samenvatting : Let op: de waarden worden uitgedrukt als boorequivalenten. Voor de omrekening van het product naar overeenkomstig boorgehalte (B) vermenigvuldigt u met 0,1484. Onderzoeken die als onbetrouwbaar worden beschouwd of te weinig informatie ter evaluatie geven, zijn niet hierin opgenomen.

Borium is een essentiële micronutriënt voor een gezonde groei van planten. In grotere hoeveelheden kan het schadelijk zijn voor planten die gevoelig zijn voor boor. Het is noodzakelijk om de hoeveelheid producten met boraten die in het milieu worden vrijgegeven te minimaliseren.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Conclusie/Samenvatting : Niet van toepassing. Anorganisch

12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
dinatriumtetraboraatpentahydraat	-0.757	-	laag

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K_{oc}) : Niet beschikbaar.

Mobiliteit : Het product is in water oplosbaar en kan in normale bodem uitspoelen Adsorptie aan bodems of sedimenten is gering.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product- / ingrediëntennaam	PBT	P	B	T	zPzB	zP	zB
Dinatriumtetraboraat-pentahydraat	Niet van toepassing (Anorganisch)	N/A	N/A	N/A	Niet van toepassing (Anorganisch)	N/A	N/A

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

12.7 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Fertibor®

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Grote hoeveelheden productresten mogen niet via het riool worden afgevoerd, maar moeten worden verwerkt in een geschikte afvalwaterbehandelingsinstallatie. Laat overtollige en niet te recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen.

Gevaarlijke Afvalstoffen : Ja. Dit product is ingedeeld als giftig voor de voortplanting (Voortpl. 1B) en valt volgens Richtlijn 2008/98/EG onder gevaarlijk afval (H10). Via een bevoegd afvalverwerkingsbedrijf verwijderen.

Verpakking

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recyclen niet mogelijk is.

Speciale voorzorgsmaatregelen : Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 VN-nummer of ID-nummer	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-	-	-	-
14.3 Transportgevaarklasse (n)	-	-	-	-
14.4 Verpakkingsgroep	-	-	-	-
14.5 Milieugevaren	Nee.	Nee.	Nee.	Nee.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker : Niet van toepassing.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten : Niet beschikbaar.

Fertibor®

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Zeer zorgwekkende stoffen

Intrinsieke eigenschap	Naam bestanddeel	Status	Referentienummer	Revisie datum
Vergiftig voor de voortplanting	Disodium tetraborate anhydrous	Aanbevolen	ED/30/2010	7/1/2015

Bijlage XVII - : Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten

Overige EU-regelgeving

Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Lucht : Niet vermeld

Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Water : Niet vermeld

Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)

Niet vermeld.

Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)

Niet vermeld.

persistente organische verontreinigende

Niet vermeld.

Seveso directief

Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

Internationale regelgeving

Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen

Niet vermeld.

Montreal protocol

Niet vermeld.

Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Niet vermeld.

Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent: voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet vermeld.

UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Niet vermeld.

Inventaris

Fertibor®

RUBRIEK 15: Regelgeving

- Australië** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Canada** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- China** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Euraziatische Economische Unie** : **Inventaris Russische Federatie**: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Japan** : **Japane inventaris (CSCL)**: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Japane inventaris (ISHL): Niet bepaald.
- Nieuw-Zeeland** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Filipijnen** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Republiek Korea** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Taiwan** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Thailand** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Turkije** : Niet bepaald.
- Verenigde Staten** : Alle componenten zijn actief of vrijgesteld.
- Vietnam** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

15.2 : Voltooid.
Chemischeveiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

- Afkortingen en acroniemen** : ATE = Acut toxiciteitsschatting
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
DMEL = afgeleide minimaal effect dosis
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
N/A = Niet beschikbaar
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
RRN = REACH registratie nummer
SGG = Segregatiegroep
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen : Voor algemene informatie over de toxicologie van boraten zie Patty's Toxicology, 6th Edition Vol. 1k, (2012) kap. 23, 'Boron'.

[Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening \(EG\) nr.1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Classificatie	Rechtvaardiging
Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD	Beoordeling door deskundige Regelgevende gegevens

[Volledige tekst van afgekorte H-zinnen](#)

H319 H360FD	Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
----------------	--

[Volledige tekst van indelingen \[CLP/GHS\]](#)

Eye Irrit. 2 Repr. 1B	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2 VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Categorie 1B
--------------------------	---

Fertibor®

RUBRIEK 16: Overige informatie

Aanvullende informatie : Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.
Buiten het bereik van kinderen houden.
Niet innemen.
Raadpleeg de veiligheidskaart.
Niet voor gebruik in geneesmiddelen, biociden of voor conservering van levensmiddelen
Gebruik alleen zoals aangegeven.

Datum van uitgave/ Revisie datum : 24/11/2022

Datum vorige uitgave : 19/07/2018

Versie : 1.01

Europe / 4.13 / NL

Kennisgeving aan de lezer

Afwijzing van verantwoordelijkheid.(Disclaimer):

U.S. Borax Inc. of Borax Europe Limited of Borax Français S.A.S. of Rio Tinto Iron & Titanium GmbH of Rio Tinto Minerals Asia Pte. Ltd. verstrekt de hierin opgenomen informatie in goed vertrouwen, maar doet geen uitspraken over de volledigheid of nauwkeurigheid ervan. Dit document is slechts bedoeld als richtlijn voor de passende voorzorgen bij het hanteren van het materiaal door een juist opgeleide persoon die dit product gebruikt. Degenen die deze informatie ontvangen, dienen hun eigen onafhankelijke beoordelingsvermogen uit te oefenen bij het bepalen van de geschiktheid ervan voor een bepaald doel.

U.S. BORAX INC. of BORAX EUROPE LIMITED of BORAX FRANÇAIS S.A.S. of RIO TINTO IRON & TITANIUM GMBH of RIO TINTO MINERALS ASIA PTE. LTD. DOET GEEN UITSPRAKEN EN GEEFT GEEN GARANTIES, EXPLICIET NOCH IMPLICIET, WAARONDER ZONDER BEPERKING ENIGE GARANTIE VAN VERKOOPBAARHEID, GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL TEN AANZIEN VAN DE HIERIN UITEENGEZETTE INFORMATIE OF OVER HET PRODUCT WAARNAAR DE INFORMATIE VERWIJST. DERHALVE KAN U.S. BORAX INC. of BORAX EUROPE LIMITED of BORAX FRANÇAIS S.A.S. of RIO TINTO IRON & TITANIUM GMBH of RIO TINTO MINERALS ASIA PTE. LTD. NIET AANSPRAKELIJK WORDEN GESTELD VOOR SCHADE ALS GEVOLG VAN HET GEBRUIK VAN OF HET VERTROUWEN OP DEZE INFORMATIE.

Annex: Blootstellingsscenario's

De volgende tabel vermeldt de vastgestelde en geregistreerde gebruiksvormen voor deze stof. Elk gebruik heeft een nummer voor toepasselijke blootstellingsscenario's met betrekking tot de menselijke gezondheid, het milieu of de consument. Deze zijn beschikbaar op www.borax.com/EU-REACH/exposure-scenarios

Geïdentificeerd Gebruik Nummer	Geïdentificeerd Gebruik	Blootstellingsscenario (ES)		Gebruiksector (SU)	Voorwerp categorie (AC)	Productcategorie (PC)	Procescategorie (PROC)	Milieu-afgiftecategorie (ERC)	Verdere levensduur blootstellingsscenario('s)	Stof
1	Schuurmiddelen	ES 1	Formulieren in een mengsel	-	-	0: Overige	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Boorzuur (CAS 10043-35-3) Booroxide (CAS 1303-86-2) Dinatriumtetraboraat (CAS 1330-43-4) Natriumpentaboraat (CAS 12007-92-0)
		ES 2	Formulieren in een vaste matrix	-	-	0: Overige	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Industrieel gebruik van schuurmiddelen	15	-	0: Overige	2, 8a, 24, 28	4	-	
		ES 4	Professioneel gebruik van schuurmiddelen	15	-	0: Overige	2, 8a, 24, 28	8a, 8d	-	
		ES 5	Consumentengebruik van snijwieltjes	-	-	0: Overige	-	8a, 8d	-	
2	Lijmen	ES 1	Formulieren in een mengsel	-	-	0: Overige	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Boorzuur (CAS 10043-35-3) Dinatriumtetraboraat (CAS 1330-43-4) Dinatriumoctaboraat (CAS 12008-41-2) Natriummetaboraat (CAS 7775-19-1) Natriumpentaboraat (CAS 12007-92-0) Dikaliumpentaboraat (CAS 1332-77-0) Kaliumpentaboraat (CAS 11128-29-3)
		ES 2	Formulieren in een vaste matrix	-	-	0: Overige	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Industrieel gebruik van lijmen	6a, 6b, 16, 17, 18, 19	-	1	2, 7, 8b, 10, 11, 13, 28	5	ES 5, ES 6, ES 7	
		ES 4	Consumentengebruik van boorhoudende lijmen	-	-	1	-	8c, 8f	ES 7	
		ES 5	Industriële levensduur van verlijmde artikelen	-	2, 8, 11	-	21	12a, 12c	-	
		ES 6	Professionele levensduur van gelijmde artikelen	-	2, 8, 11	-	21	10a, 11a	-	
		ES 7	Consumentenlevensduur van gelijmde artikelen	-	2, 8, 11	-	-	10a, 11a	-	

Geïdentificeerd Gebruik Nummer	Geïdentificeerd Gebruik	Blootstellingsscenario (ES)		Gebruiksector (SU)	Voorwerp categorie (AC)	Productcategorie (PC)	Procescategorie (PROC)	Milieu-afgiftecategorie (ERC)	Verdere levensduur blootstellingsscenario('s)	Stof
3	Landbouw	ES 1	Formuleren in een mengsel	-	-	0: Overige	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Boorzuur (CAS 10043-35-3) Dinatriumtetraboraat (CAS 1330-43-4) Dinatriumoctaboraat (CAS 12008-41-2) Natriumpentaboraat (CAS 12007-92-0) Dikaliumtetraboraat (CAS 1332-77-0) Kaliumpentaboraat (CAS 11128-29-3)
		ES 2	Formuleren in een vaste matrix	-	-	0: Overige	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Professioneel gebruik van meststoffen met micronutriënten	1	-	12	2, 3, 7, 8a, 9, 11, 28	8a, 8d	-	
		ES 4	Consumentengebruik van boor bevattende meststof met micronutriënten	-	-	12	-	8a, 8d	-	
4	Analytisch reagens	ES 1	Formuleren in een mengsel	-	-	0: Overige	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Boorzuur (CAS 10043-35-3) Booroxide (CAS 1303-86-2) Dinatriumtetraboraat (CAS 1330-43-4) Natriummetaboraat (CAS 7775-19-1) Natriumpentaboraat (CAS 12007-92-0) Dikaliumtetraboraat (CAS 1332-77-0) Kaliumpentaboraat (CAS 11128-29-3)
		ES 2	Formuleren in een vaste matrix	-	-	0: Overige	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Laboratoriumgebruik van analytisch reagens door de industrie	24	-	21	2, 9, 15, 28	4, 6b	-	
		ES 4	Laboratoriumgebruik van analytisch reagens door professionals	24	-	21	2, 9, 15, 28	8a, 8b	-	
5	Autocaustificatie	ES 1	Formuleren in een mengsel	-	-	0: Overige	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Boorzuur (CAS 10043-35-3) Dinatriumtetraboraat (CAS 1330-43-4) Natriummetaboraat (CAS 7775-19-1)
		ES 2	Formuleren in een vaste matrix	-	-	0: Overige	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Verwerkingshulpmiddel	6b	-	20	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	4, 6b	-	

Geïdentificeerd Gebruik Nummer	Geïdentificeerd Gebruik	Blootstellingsscenario (ES)		Gebruiksector (SU)	Voorwerp categorie (AC)	Productcategorie (PC)	Procescategorie (PROC)	Milieu-afgiftecategorie (ERC)	Verdere levensduur blootstellingsscenario('s)	Stof
		ES 1	ES 2							
6	Katalysators	ES 1	Formuleren in een mengsel	-	-	0: Overige	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Boorzuur (CAS 10043-35-3) Booroxide (CAS 1303-86-2) Dinatriumtetraboraat (CAS 1330-43-4)
		ES 2	Formuleren in een vaste matrix	-	-	0: Overige	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Boriumproductie	8	-	32	1, 2, 4, 8a, 8b, 9	6a	-	
		ES 4	Polymeerproductie	17	-	32	1, 2, 4, 8a, 8b, 9	6b	-	
7	Cellulose-isolatie	ES 1	Formuleren in een mengsel	-	-	0: Overige	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Boorzuur (CAS 10043-35-3) Dinatriumtetraboraat (CAS 1330-43-4) Dinatriumoctaboraat (CAS 12008-41-2) Natriumpentaboraat (CAS 12007-92-0)
		ES 2	Formuleren in een vaste matrix	-	-	0: Overige	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Industrieel gebruik van cellulose-isolatie	19	-	0: Overige	2, 11, 28	5	ES 5, ES 6, ES 7	
		ES 4	Professioneel gebruik van cellulose-isolatie	19	-	0: Overige	2, 11, 28	8c, 8f	ES 5, ES 6, ES 7	
		ES 5	Industriële levensduur van cellulose-isolatie	-	4a	-	21	12a, 12c	-	
		ES 6	Professionele levensduur van cellulose-isolatie	-	4a	-	21	10a, 11a	-	
		ES 7	Consumentenlevensduur van cellulose-isolatie	-	4a	-	-	10a, 11a	-	
8	Keramiek	ES 1	Formuleren in een mengsel	-	-	0: Overige	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Boorzuur (CAS 10043-35-3) Booroxide (CAS 1303-86-2) Dinatriumtetraboraat (CAS 1330-43-4) Dinatriumoctaboraat (CAS 12008-41-2)
		ES 2	Formuleren in een vaste matrix	-	-	0: Overige	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Productie van glazuren	13	-	20	0: Overige, 1, 2, 3, 7, 8b, 13, 15, 28	6a	-	

Geïdentificeerd Gebruik Nummer	Geïdentificeerd Gebruik	Blootstellingsscenario (ES)		Gebruiksector (SU)	Voorwerp categorie (AC)	Productcategorie (PC)	Procescategorie (PROC)	Milieu-afgiftecategorie (ERC)	Verdere levensduur blootstellingsscenario('s)	Stof
9	Chemische synthese	ES 1	Formuleren in een mengsel	-	-	0: Overige	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Boorzuur (CAS 10043-35-3) Booroxide (CAS 1303-86-2) Dinatriumtetraboraat (CAS 1330-43-4) Natriummetaboraat (CAS 7775-19-1) Natriumpentaboraat (CAS 12007-92-0) Dikaliumpentaboraat (CAS 1332-77-0) Kaliumpentaboraat (CAS 11128-29-3)
		ES 2	Formuleren in een vaste matrix	-	-	0: Overige	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Vervaardiging van nieuwe chemicaliën met gebruik van boraten als tussenproduct	8	-	21	1, 2, 8a, 8b, 9, 15, 28	6a	-	
		ES 4	Vervaardiging van nieuwe chemicaliën met gebruik van boraten als verwerkingshulpmiddel	8	-	21	1, 2, 8a, 8b, 9, 15, 28	6b, 6c	-	
10	Coatings	ES 1	Formuleren in een mengsel	-	-	0: Overige	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Boorzuur (CAS 10043-35-3) Booroxide (CAS 1303-86-2) Dinatriumtetraboraat (CAS 1330-43-4) Dinatriumoctaboraat (CAS 12008-41-2) Dikaliumpentaboraat (CAS 1332-77-0) Kaliumpentaboraat (CAS 11128-29-3)
		ES 2	Formuleren in een vaste matrix	-	-	0: Overige	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Industrieel gebruik van verven en coatings	7, 19	-	9a, 18	2, 7, 8a, 10, 13, 28	5	ES 5, ES 6, ES 7	
		ES 4	Professioneel gebruik van verven en coatings	7, 19	-	9a, 18	2, 8a, 10, 11, 13, 28	5	ES 5, ES 6, ES 7	
		ES 5	Industriële levensduur van gecoate artikelen	-	7a, 8	-	21, 24	12a, 12c	-	
		ES 6	Professionele levensduur van gecoate artikelen	-	7a, 8	-	21, 24	10a, 11a	-	
		ES 7	Consumentenlevensduur van gecoate artikelen	-	7a, 8	-	-	10a, 11a	-	

Geïdentificeerd Gebruik Nummer	Geïdentificeerd Gebruik	Blootstellingsscenario (ES)		Gebruiksector (SU)	Voorwerp categorie (AC)	Productcategorie (PC)	Procescategorie (PROC)	Milieu-afgiftecategorie (ERC)	Verdere levensduur blootstellingsscenario('s)	Stof
11	Bouwmaterialen	ES 1	Formuleren in een mengsel	-	-	0: Overige	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Boorzuur (CAS 10043-35-3) Dinatriumtetraboraat (CAS 1330-43-4) Dinatriumoctaboraat (CAS 12008-41-2) Natriumpentaboraat (CAS 12007-92-0)
		ES 2	Formuleren in een vaste matrix	-	-	0: Overige	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Industrieel gebruik van boraten in bouwmaterialen (gipsplaten, hout)	19	-	0: Overige, 8	2, 8a, 21, 28	5	ES 6, ES 7, ES 8	
		ES 4	Professioneel gebruik van bouwmaterialen (gipsplaten, hout)	19	-	0: Overige, 8	2, 8a, 21, 28	8c, 8f	ES 6, ES 7, ES 8	
		ES 5	Consumentengebruik van bouw materiaal (gipsplaten, hout)	-	-	0: Overige	-	8c	ES 8	
		ES 6	Industriële levensduur van bouw materiaal	-	4a, 11a	-	21	12a, 12c	-	
		ES 7	Professionele levensduur van bouw materiaal	-	4a, 11a	-	21	10a, 11a	-	
		ES 8	Consumentenlevensduur van bouw materiaal	-	4a, 11a	-	-	10a, 11a	-	
12	Reinigingsmiddelen	ES 1	Formuleren in een mengsel	-	-	0: Overige	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Boorzuur (CAS 10043-35-3) Dinatriumtetraboraat (CAS 1330-43-4) Natriummetaboraat (CAS 7775-19-1) Natriumpentaboraat (CAS 12007-92-0) Dikaliomtetraboraat (CAS 1332-77-0) Kaliumpentaboraat (CAS 11128-29-3)
		ES 2	Formuleren in een vaste matrix	-	-	0: Overige	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Professioneel gebruik van wasmiddelen	0: Overige	-	35	2, 8a, 19, 28	8a	-	
		ES 4	Consumentengebruik van wasmiddelen	-	-	35	-	8a	-	

Geïdentificeerd Gebruik Nummer	Geïdentificeerd Gebruik	Blootstellingsscenario (ES)		Gebruiksector (SU)	Voorwerp categorie (AC)	Productcategorie (PC)	Procescategorie (PROC)	Milieu-afgiftecategorie (ERC)	Verdere levensduur blootstellingsscenario('s)	Stof
13	Glas	ES 1	Formuleren in een mengsel	-	-	0: Overige	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Boorzuur (CAS 10043-35-3) Booroxide (CAS 1303-86-2) Dinatriumtetraboraat (CAS 1330-43-4) Dikaliumtetraboraat (CAS 1332-77-0) Kaliumpentaboraat (CAS 11128-29-3)
		ES 2	Formuleren in een vaste matrix	-	-	0: Overige	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Productie van glasvezel, hoog alkaliglas en laag alkaliglas	13	-	0: Overige	0: Overige, 1, 2, 8b, 9, 15, 28	6a	-	

Geïdentificeerd Gebruik Nummer	Geïdentificeerd Gebruik	Blootstellingsscenario (ES)		Gebruiksector (SU)	Voorwerp categorie (AC)	Productcategorie (PC)	Procescategorie (PROC)	Milieu-afgiftecategorie (ERC)	Verdere levensduur blootstellingsscenario('s)	Stof
14	Industriële vloeistof	ES 1	Formuleren in een mengsel	-	-	0: Overige	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Boorzuur (CAS 10043-35-3) Dinatriumtetraboraat (CAS 1330-43-4) Natriummetaboraat (CAS 7775-19-1) Natriumpentaboraat (CAS 12007-92-0) Dikaliomtetraboraat (CAS 1332-77-0) Kaliumpentaboraat (CAS 11128-29-3)
		ES 2	Formuleren in een vaste matrix	-	-	0: Overige	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Algemeen industrieel gebruik van smeermiddelen en vetten in voertuigen of machines (ATIEL ATC gebruik groep B(i))	0: Overige	-	16, 17, 24	1, 2, 8b, 9, 28	4, 7	-	
		ES 4	(Industrieel) Gebruik van smeermiddelen en vetten in open systemen (ATIEL ATC gebruik groep C(i))	0: Overige	-	24	2, 7, 8b, 9, 10, 13, 28	4, 7	-	
		ES 5	(Industrieel) Gebruik van smeermiddelen in hoogenergetische open processen (ATIEL ATC gebruik groep F(i))	0: Overige	-	24, 25	2, 8b, 17, 18, 28	4	-	
		ES 6	Algemeen professioneel gebruik van smeermiddelen en vetten in voertuigen of machines (ATIEL-ATC-groep B(p))	15, 17	-	16, 17, 24	1, 2, 8a, 8b, 20	9a, 9b	-	
		ES 7	(Industrieel) gebruik van smeermiddelen en vetten in open systemen (ATIEL-ATC-groep C(p))	15, 17	-	24	2, 8a, 10, 11, 13	8a, 8d	-	
		ES 8	(Professioneel) gebruik van smeermiddelen in hoogenergetische open processen (ATIEL-ATC-groep F(p))	15, 17	-	24, 25	2, 8a, 17, 18	8a	-	
		ES 9	Algemeen consumentengebruik van smeermiddelen en vetten in voertuigen of machines (ATIEL-ATC-groep B(c))	-	-	24	-	9a, 9b	-	

Geïdentificeerd Gebruik Nummer	Geïdentificeerd Gebruik	Blootstellingsscenario (ES)		Gebruiksector (SU)	Voorwerp categorie (AC)	Productcategorie (PC)	Proces categorie (PROC)	Milieu-afgifte categorie (ERC)	Verdere levensduur blootstellingsscenario('s)	Stof
15	Lederproductie	ES 1	Formuleren in een mengsel	-	-	0: Overige	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Boorzuur (CAS 10043-35-3) Dinatriumtetraboraat (CAS 1330-43-4)
		ES 2	Formuleren in een vaste matrix	-	-	0: Overige	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Industrieel gebruik bij de leerproductie	5	-	23	2, 8a, 9, 10, 13, 28	6b	-	
		ES 4	Professioneel gebruik voor leerproductie	5	-	23	2, 8a, 9, 10, 13, 28	8b	-	
16	Maritieme industrie	ES 1	Formuleren in een mengsel	-	-	0: Overige	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Boorzuur (CAS 10043-35-3) Dinatriumtetraboraat (CAS 1330-43-4) Dinatriumoctaboraat (CAS 12008-41-2)
		ES 2	Formuleren in een vaste matrix	-	-	0: Overige	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Industriële productie van zeetouwen	1, 2b	-	0: Overige	2, 7, 8a, 13, 28	5	ES 5, ES 6	
		ES 4	Professionele productie van scheepstouwen	1, 2b	-	0: Overige	2, 8a, 11, 13, 28	8c, 8f	ES 5, ES 6	
		ES 5	Industriële levensduur van zeetouwen	-	5h	-	21	12a, 12c	-	
		ES 6	Professionele levensduur van zeetouwen	-	5h	-	21	10a, 11a	-	

Geïdentificeerd Gebruik Nummer	Geïdentificeerd Gebruik	Blootstellingsscenario (ES)		Gebruiksector (SU)	Voorwerp categorie (AC)	Productcategorie (PC)	Procescategorie (PROC)	Milieu-afgiftecategorie (ERC)	Verdere levensduur blootstellingsscenario('s)	Stof
17	Metallurgie	ES 1	Formulieren in een mengsel	-	-	0: Overige	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	ES 1-13: Boorzuur (CAS 10043-35-3) Dinatriumtetraboraat (CAS 1330-43-4) ES 1-6, ES 9, ES 11-13: Booroxide (CAS 1303-86-2) ES 1-2, ES 8, ES 10: Dinatriumoctaboraat (CAS 12008-41-2) ES 1-2, ES 7, ES 11-13: Natriummetaboraat (CAS 7775-19-1) ES 1-2, ES 4-7, ES 9, ES 11-13: Natriumpentaboraat (CAS 12007-92-0) Dikaliumtetraboraat (CAS 1332-77-0) Kaliumpentaboraat (CAS 11128-29-3)
		ES 2	Formulieren in een vaste matrix	-	-	0: Overige	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Formulieren in legeringen	14	-	7	0: Overige, 1, 2, 8a, 8b, 9, 15, 28	5	ES 11, ES 12, ES 13	
		ES 4	Industrieel gebruik van vloeimiddelen voor het smelten van (edele) metalen	14	-	7	0: Overige, 1, 2, 8a, 8b, 9, 15, 28	6b	-	
		ES 5	Industrieel gebruik van vloeimiddelpasta's voor het coaten van soldeer- en lasstaven	15	-	38	2, 8a, 28	5	ES 11, ES 12, ES 13	
		ES 6	Industrieel gebruik van las-, hardsoldeer- of soldeerstaven	14, 15, 17, 19	-	38	2, 8a, 25, 28	4, 6b	-	
		ES 7	Gebruik van boraten bij metaalbehandeling (plateren, passiveren, verzinken, reinigen, enz.)	14, 17	-	14	2, 7, 8a, 8b, 10, 13, 28	5	ES 11, ES 12, ES 13	
		ES 8	Industrieel gebruik voor slakstabilisatiebehandeling	14	-	7	2, 4, 8a, 28	6b	-	
		ES 9	Professioneel gebruik van las-, hardsoldeer- of soldeerstaven	14, 15, 17, 19	-	38	2, 8a, 25, 28	8a, 8d	-	
		ES 10	Professioneel gebruik voor slakstabilisatiebehandeling	14	-	7	2, 4, 8a, 28	8b	-	
		ES 11	Industriële levensduur van metalen artikelen	-	7	-	21	12a, 12c	-	
		ES 12	Professionele levensduur van metalen artikelen	-	7	-	21	10a, 11a	-	
		ES 13	Consumentenlevensduur van metalen artikelen	-	7	-	-	10a, 11a	-	

Geïdentificeerd Gebruik Nummer	Geïdentificeerd Gebruik	Blootstellingsscenario (ES)		Gebruiksector (SU)	Voorwerp categorie (AC)	Productcategorie (PC)	Proces categorie (PROC)	Milieu-afgifte categorie (ERC)	Verdere levensduur blootstellingsscenario('s)	Stof
18	Niet-oxide keramiek	ES 1	Formuleren in een mengsel	-	-	0: Overige	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Boorzuur (CAS 10043-35-3) Booroxide (CAS 1303-86-2) Dinatriumtetraboraat (CAS 1330-43-4)
		ES 2	Formuleren in een vaste matrix	-	-	0: Overige	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Tussentijds gebruik bij de productie van niet-oxide keramische poeders	13	-	0: Overige	0: Overige, 1, 2, 8a, 8b, 9, 15, 24, 28	6a	-	
19	Nucleaire toepassing	ES 1	Formuleren in een mengsel	-	-	0: Overige	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Boorzuur (CAS 10043-35-3) Booroxide (CAS 1303-86-2) Dinatriumtetraboraat (CAS 1330-43-4) Natriumpentaboraat (CAS 12007-92-0) Dikaliumpentaboraat (CAS 1332-77-0) Kaliumpentaboraat (CAS 11128-29-3)
		ES 2	Formuleren in een vaste matrix	-	-	0: Overige	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Industrieel gebruik van boraten in een gesloten nucleair systeem	23	-	37	1, 2, 8a, 8b, 9, 15, 28	4, 6b	-	

Geïdentificeerd Gebruik Nummer	Geïdentificeerd Gebruik	Blootstellingsscenario (ES)		Gebruiksector (SU)	Voorwerp categorie (AC)	Productcategorie (PC)	Procescategorie (PROC)	Milieu-afgiftecategorie (ERC)	Verdere levensduur blootstellingsscenario('s)	Stof
20	Olie-industrie	ES 1	Formulieren in een mengsel	-	-	0: Overige	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Boorzuur (CAS 10043-35-3) Dinatriumtetraboraat (CAS 1330-43-4) Dinatriumoctaboraat (CAS 12008-41-2) Natriummetaboraat (CAS 7775-19-1) Natriumpentaboraat (CAS 12007-92-0) Dikaliumpentaboraat (CAS 1332-77-0) Kaliumpentaboraat (CAS 11128-29-3)
		ES 2	Formulieren in een vaste matrix	-	-	0: Overige	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Industrieel gebruik van cement	2b	-	0: Overige	1, 2, 8b, 9, 15, 28	6b	-	
21	Fotografie	ES 1	Formulieren in een mengsel	-	-	0: Overige	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Boorzuur (CAS 10043-35-3) Dinatriumtetraboraat (CAS 1330-43-4) Natriummetaboraat (CAS 7775-19-1) Natriumpentaboraat (CAS 12007-92-0) Dikaliumpentaboraat (CAS 1332-77-0) Kaliumpentaboraat (CAS 11128-29-3)
		ES 2	Formulieren in een vaste matrix	-	-	0: Overige	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Industrieel gebruik van fotografische oplossingen	7	-	30	2, 4, 8a, 13, 28	4	-	
		ES 4	Professioneel gebruik van fotografische oplossingen	7	-	30	2, 4, 8a, 9, 13, 28	8a	-	
22	Printpapier	ES 1	Formulieren in een mengsel	-	-	0: Overige	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Boorzuur (CAS 10043-35-3) Dinatriumtetraboraat (CAS 1330-43-4) Natriummetaboraat (CAS 7775-19-1) Natriumpentaboraat (CAS 12007-92-0) Dikaliumpentaboraat (CAS 1332-77-0) Kaliumpentaboraat (CAS 11128-29-3)
		ES 2	Formulieren in een vaste matrix	-	-	0: Overige	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Gebruik van boraat-PVA-oplossingen voor afdrukken	7	-	26	2, 3, 4, 8a, 28	5	ES 5, ES 6	
		ES 4	Gebruik van boraat-PVA-oplossingen voor afdrukken	7	-	26	2, 3, 4, 8a, 28	8c	ES 5, ES 6	
		ES 5	Professionele levensduur van bedrukt papier	-	8	-	21	10a, 11a	-	
		ES 6	Consumentenlevensduur van bedrukt papier	-	8	-	-	10a, 11a	-	

Geïdentificeerd Gebruik Nummer	Geïdentificeerd Gebruik	Blootstellingsscenario (ES)		Gebruiksector (SU)	Voorwerp categorie (AC)	Productcategorie (PC)	Proces categorie (PROC)	Milieu-afgifte categorie (ERC)	Verdere levensduur blootstellingsscenario('s)	Stof
23	Vuurvaste materialen	ES 1	Formuleren in een mengsel	-	-	0: Overige	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Boorzuur (CAS 10043-35-3) Booroxide (CAS 1303-86-2) Dinatriumtetraboraat (CAS 1330-43-4)
		ES 2	Formuleren in een vaste matrix	-	-	0: Overige	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Industrieel gebruik van vuurvaste mengsels	14	-	15	2, 3, 7, 23	6b	-	
24	Tabletproductie en gebruik	ES 1	Formuleren in een mengsel	-	-	0: Overige	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-	Boorzuur (CAS 10043-35-3) Dinatriumtetraboraat (CAS 1330-43-4)
		ES 2	Formuleren in een vaste matrix	-	-	0: Overige	1, 2, 7, 8a, 8b, 9, 14, 15, 23, 24, 28	3	-	
		ES 3	Gebruik van zwembadtableten	0: Overige	-	37	2, 8a, 26, 28	8a, 8d	-	