



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

### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam** : Solubor®  
**Chemische naam** : Dinatriumoctabaraat-tetrahydraat  
**Indexnummer** : 005-020-00-3  
**EC nummer** : 234-541-0  
**REACH registratie nummer**

Registratienummer	Rechtspersoon
01-2120803257-60-0000	Rio Tinto Iron & Titanium GmbH (5)

**CAS nummer** : 12280-03-4  
**Producttype** : Vaste stof.

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

**Gebruiksmogelijkheden van het materiaal** : Zie bijlage - Exposure Scenarios

Identificeerde gebruik	
Meststoffen <i>Een volledige lijst van de gebruikers wordt voorzien in de inleiding van bijlage - Exposure Scenarios</i>	
Afgeraden gebruik	Reden
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

+44 (0)20 7781 2000

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

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

**Telefoonnummer** : +44 (0) 1235 239 670 (Rio Tinto Borates)  
Voor advies inzake noodgevallen met chemische stoffen, spills, brand of eerste hulp.

Solubor®

## 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]**

Repr. 1B, H360FD (Vruchtbaarheid en Ongeboren kind)

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** : Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

**Voorzorgsmaatregelen**

**Preventie** : Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

**Reactie** : NA (mogelijke) blootstelling: Raadpleeg een arts.

**Opslag** : Niet van toepassing.

**Verwijdering** : Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

**Gevaarlijke bestanddelen** : Dinatriumoctaboraat-tetrahydraat

**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. Het product is toegestaan voor gebruik in consumentenproducten als het onder de specifieke concentratiegrens ligt.

**Speciale verpakkingseisen**

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

**Voelbare gevaarsaanduiding** : Niet van toepassing.

### 2.3 Andere gevaren

**Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII** : Niet van toepassing.

**Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII** : Niet van toepassing.

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

Solubor®

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

**3.1 Stoffen** : Stof met één bestanddeel

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
dinatriumoctaboraat tetrahydraat	REACH #: 01-2119490860-33 EC: 234-541-0 CAS-nummer: 12280-03-4 Index: 005-020-00-3	>98	Repr. 1B, H360FD (Vruchtbaarheid en Ongeboren kind)  <b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- zinnen die hierboven staan vermeld.</b>	[A]

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

[A] Bestanddeel

[B] Onzuiverheid

[C] Stabiliserend additief

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 eerste-hulpverleners** : Geen speciale beschermende kleding vereist

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- 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** : 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

Solubor®

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- 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 produkt 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.

**Extra informatie** : Niet explosief.

## 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** : Veiligheidsbril en handschoenen zijn niet vereist voor normale industriële blootstelling, maar oogbescherming volgens CEN 166:2001, ademhalingsbeschermingsmiddelen (CEN 149:2001) moet worden overwogen als de omgeving overmatig stoffig is.

**Voor de hulpdiensten** : Veiligheidsbril en handschoenen zijn niet vereist voor normale industriële blootstelling, maar oogbescherming volgens CEN 166:2001, ademhalingsbeschermingsmiddelen (CEN 149:2001) moet worden overwogen als de omgeving overmatig stoffig is.

Solubor®

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

- 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 aancoeken van het product te minimaliseren, moeten de zakken in volgorde van levering worden gebruikt

Bewaartemperatuur: Omgevingstemperatuur

Opslag druk: Omgevingsdruk

Speciale gevoeligheid: Vocht (aancoeken)

### 7.3 Specifiek eindgebruik

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

Solubor®

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

#### Beroepsmatige blootstellingslimieten

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).

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

**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/m<sup>3</sup>. Voor de omrekening van het product naar overeenkomstig boorgehalte (B) vermenigvuldigt u met 0.21

#### DNEL's/DMEL's

Product- /ingrediëntennaam	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
dinatriumoctaboraat tetrahydraat	DNEL	Kortetermijn Oraal	0.81 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	0.81 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	3.5 mg/m <sup>3</sup>	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	163.3 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	326 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	6.9 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch

#### PNEC's

Product- /ingrediëntennaam	Detail compartiment	Waarde	Detailmethode
dinatriumoctaboraat tetrahydraat	Zoetwater	2.02 mg B/L	-
	Zeewater	2.02 mg B/L	-
	Water - intermitterend	13.7 mg B/L	-
	Lucht	Geen blootstelling verwacht	-
	Bodem	5.4 mg B/kg droge bodem	-
	Sediment	Afgezien wegens gebrek aan partitionering naar sediment	-
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	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

Solubor®

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

**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 met zijkapjes. Aanbevolen: Oogbescherming volgens CEN 166:2001 kan aangewezen zijn indien de omgeving overmatig stoffig is.

### 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)

**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 beschermd 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.

Solubor®

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

<b>Fysische toestand</b>	: Vaste stof. [Kristallijne vaste stof.]
<b>Kleur</b>	: Wit.
<b>Geur</b>	: Geurloos.
<b>Geurdrempelwaarde</b>	: Niet beschikbaar.
<b>pH</b>	: 8.2 (3.0% oplossing); 7.6 (10% oplossing)
<b>Smelt-/vriespunt</b>	: >1000°C
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	: Niet van toepassing.
<b>Vlampunt</b>	: Niet van toepassing.
<b>Verdampingssnelheid</b>	: Niet van toepassing.
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	: Het product is niet ontvlambaar, brandbaar of explosief.
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Dampspanning</b>	: Niet van toepassing.
<b>Dampdichtheid</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Bulkdichtheid</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Granulometrie</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Relatieve dichtheid</b>	: 1.87
<b>Oplosbaarheid</b>	: Oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>	: Niet van toepassing.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	: Niet van toepassing.
<b>Ontledingstemperatuur</b>	: Niet van toepassing.
<b>Viscositeit</b>	: Dynamisch (kamertemperatuur): Niet van toepassing. Kinematisch (kamertemperatuur): Niet van toepassing.
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	: Niet explosief.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	: Niet oxiderend.

### 9.2 Overige informatie

**Oplosbaarheid in water** : 223.65 g/l

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

<b>10.1 Reactiviteit</b>	: Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
<b>10.2 Chemische stabiliteit</b>	: Bij normale omgevingstemperatuur (-40°C tot +40°C) is het product stabiel. Bij verwarming verliest het water, waarbij eerst metaboorzuur (HBO <sub>2</sub> ) en bij verdere verwarming booroxide (B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) wordt gevormd.
<b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	: Reactie met sterke reduceermiddelen, zoals metaalhydriden of alkalimetalen, zal waterstofgas opwekken dat een explosierisico zou kunnen veroorzaken.
<b>10.4 Te vermijden omstandigheden</b>	: Contact met sterke reductoren vermijden door opslag volgens algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken.



Solubor®

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Reactie met sterke reduceermiddelen, zoals metaalhydriden of alkalimetalen, zal waterstofgas opwekken dat een explosierisico zou kunnen veroorzaken.

**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 toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat - type	Soorten	Dosis	Blootstelling
dinatriumoctaboraate tetrahydraat	LC50 Inademing Damp	Rat	>2 mg/l	4 uren
	LD50 Dermaal	Konijn	>2000 mg/kg lichaamsgewicht	-
	LD50 Oraal	Rat	2550 mg/kg lichaamsgewicht	-

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

#### Irritatie/corrosie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
dinatriumoctaboraate tetrahydraat	Huid - Geen irritatie.	Nieuw-Zeeland wit konijn	0.5	0,5 g bevochtigd met zoutoplossing	-
	Ogen - Roodheid van de bindvlies	Nieuw-Zeeland wit konijn	<1	0.08 ml equivalent	-

#### Conclusie/Samenvatting

**Huid** : Niet irriterend voor de huid.

**Ogen** : Op basis van gemiddelde scores van minder dan 1 waren de effecten binnen 7 dagen volledig omkeerbaar. Op grond van de beschikbare gegevens wordt niet aan indelingscriteria voldaan.

#### Overgevoeligheid

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

#### Conclusie/Samenvatting

**Huid** : Maakt de huid niet overgevoelig. 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 duiden dat boorzuur de luchtwegen sensibiliseren. Op grond van de beschikbare gegevens wordt niet aan indelingscriteria voldaan.

#### Mutageniciteit

Product- / ingrediëntennaam	Test	Proef	Resultaat
dinatriumoctaboraate tetrahydraat	(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

Solubor®

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
dinatriumoctaboraat tetrahydraat	Negatief - Oraal - TC	Muis	446 tot 1150 mg Boorzuur / kg lichaamsgewicht / dag	-

**Conclusie/Samenvatting** : Geen aanwijzingen voor kankerverwekkendheid bij muizen. 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
dinatriumoctaboraat tetrahydraat	-	Positief	-	Rat	De NOAEL bij ratten voor effecten op de vruchtbaarheid bij mannen is 17,5 mg B / kg lichaamsgewicht. NOAEL bij ratten voor ontwikkelingseffecten op de foetus, waaronder gewichtsverlies van de foetus en kleine skeletafwijkingen, is 9,6 mg B/kg; NOAEL bij ratten door maternale toxiciteit is 13,3 mg B / kg Geen schadelijke effecten op de vruchtbaarheid bij mannelijke werknemers. 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. 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.	Oraal voedingsonderzoek
	Positief	-	Positief	Rat		Oraal voedingsonderzoek
	Negatief	Negatief	Negatief	Humaan		Combinatie van inslikken en inademen

**Conclusie/Samenvatting** : Reproductieve toxiciteitsstudies met boorzuur en dinatriumtetrahydraat 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. Dinatriumoctaboraat wordt volgens de negende 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

Solubor®

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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
Dinatriumoctaboraat-tetrahydraat	De fysische vorm van vast poeder brengt geen aspiratiegevaar met zich mee.

**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** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- 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** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- 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** : 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.

Solubor®

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 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

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
dinatriumoctaboraate tetrahydraat	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** : Een NOAEL van 17,5 mg B / kg lichaamsgewicht / dag overeenkomend met 100 mg boorzuur / kg lichaamsgewicht / dag werd bepaald in een chronisch voedingsonderzoek (2 jaar) bij ratten en is gebaseerd op de effecten van de testikels.

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.

**Teratogeniciteit** : Kan het ongeboren kind schaden.

**Effecten op de ontwikkeling** : Kan het ongeboren kind schaden.

**Effecten op de vruchtbaarheid** : Kan de vruchtbaarheid 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.

Solubor®

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Overige informatie : Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Soorten	Blootstelling
dinatriumoctaboraate tetrahydraat	Algen	EC50 52.4 mg/l (als boor)	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Zoetwater - Acuut
	Ongewervelde dieren	LC50 91 mg/l (als boor)	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	Zoetwater - Acuut
	Vis.	LC50 79.7 mg/l (als boor)	<i>Pimephales promelas</i>	Zoetwater - Acuut
	Vis.	NOEC 6.4 mg/l (als boor)	<i>Brachydanio rerio</i>	Zoetwater - Chronisch
	Ongewervelde dieren	NOEC 14.2 mg/l (als boor)	<i>Daphnia magna</i>	Zoetwater - Chronisch
Algen	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 0.21.. 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 stof

### 12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potentieel
boorzuur	-0.757	-	laag Boorzuur biomagnificeert niet in de voedselketen.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

**Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K<sub>oc</sub>)** : 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

**PBT** : Niet van toepassing.

**zPzB** : Niet van toepassing.

**12.6 Andere schadelijke effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Solubor®

## 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 recycleren 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).

#### 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 recycleren 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
<b>14.1 VN-nummer</b>	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Transportgevaarklasse (n)</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Nee.	Nee.	Nee.	Nee.

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** : Niet van toepassing.

**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code** : Niet beschikbaar.

Solubor®

## 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

Naam bestanddeel	Intrinsieke eigenschap	Status	Referentienummer	Revisie datum
Dinatriumoctaboraat	Vergiftig voor de voortplanting	Kandidaat	ED 61/2018	6/27/2018

**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.

#### 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.

#### 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 (Annex A, B, C, E)

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

**Australië** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

Solubor®

## RUBRIEK 15: Regelgeving

<b>Canada</b>	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b>China</b>	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b>Europa</b>	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b>Japan</b>	: <b>Japane inventaris (ENCS)</b> : Niet bepaald. <b>Japane inventaris (ISHL)</b> : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b>Maleisië</b>	: Niet bepaald.
<b>Nieuw-Zeeland</b>	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b>Filipijnen</b>	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b>Republiek Korea</b>	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b>Taiwan</b>	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b>Thailand</b>	: Niet bepaald.
<b>Turkije</b>	: Niet bepaald.
<b>Verenigde Staten</b>	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b>Vietnam</b>	: Niet bepaald.
<b>15.2</b>	: Voltooid.

**Chemischeveiligheidsbeoordeling**

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

<b>Afkortingen en acroniemen</b>	: 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 IMSBC = International Maritime Solid Bulk Koopvaardij Code PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch PNEC = Voorspelde geen effect concentratie RRN = REACH registratie nummer 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
Repr. 1B, H360FD (Vruchtbaarheid en Ongeboren kind)	Regelgevende gegevens

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

H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
--------	--

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

Repr. 1B, H360FD	VOORTPLANTINGSTOXICITEIT (Vruchtbaarheid en Ongeboren kind) - Categorie 1B
------------------	--



Solubor®

## RUBRIEK 16: Overige informatie

<b>Extra informatie</b>	: Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker. Niet innemen Buiten het bereik van kinderen houden. Raadpleeg de veiligheidskaart. Niet voor gebruik in geneesmiddelen, biociden of voor conservering van levensmiddelen Gebruik alleen zoals aangegeven.
<b>Datum van uitgave/ Revisie datum</b>	: 19/09/2018
<b>Datum vorige uitgave</b>	: 16/07/2018
<b>Versie</b>	: 1.01

Europe / 4.9 / NL

### Kennisgeving aan de lezer

Naar ons beste weten is de hierin ingesloten informatie juist. Noch bovengenoemde leverancier, noch enige dochtermaatschappij ervan, aanvaardt echter ook maar enige aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de hierin besloten informatie. De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of een bepaald materiaal al dan niet geschikt is. Elk van de materialen kan onbekende risico's met zich meebrengen. In het gebruik ervan moet daarom grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in dit gevarendocument worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.

## 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](http://www.borax.com/EU-REACH/exposure-scenarios)

IU-nummer	Sector	Geïdentificeerd gebruik	Fase van de levenscyclus					Gebruiks sector-categorie (SU)	Chemische product-categorie (PC)	Proces-categorie (PROC)	Voorwerp-categorie (AC)	Milieu-emissie-categorie (ERC)	Blootstellingsscenario	
			Vervaardiging	Formulering	Eindegebruik	Consumentengeb	Levensduur (voor voorwerpen)						Milieu	Menselijke gezondheid
9	Landbouw	Formulering van boraten in meststoffen		X				1, 3	12	2, 3, 4, 5, 8b, 9, 14	-	2	E4 - Algemene formulering van boraten in mengsels	ES7 - Legen van zakken (25-50 kg) in mengvaten ES8 - Legen van grote zakken (750-1500 kg) in mengvaten ES16 - Gesloten productie bij omgevingstemperatuur ES18 - Overbrengen van stoffen of mengsels van/naar grote vaten/containers in gespecialiseerde voorzieningen ES21 - Algemene onderhoudswerkzaamheden ES22 - Overbrengen van stoffen in kleine containers ES31 - Comprimeren en tableteren van boraathoudende poeders ES32 - Werken in een laboratorium
10	Landbouw	Beroepsmatig gebruik van meststoffen			X			1, 22	12	2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 11, 13	-	8a, 8c, 8d, 8f	E24 - Wijdverbreid gebruik van boraathoudende meststoffen	ES5 - Fertigatie met behulp van boorhoudende vloeibare meststof ES10 - Overbrengen van boorhoudende korrelige meststof ES23 - Overbrengen van boorhoudende vloeibare bladmeststof ES27 - Verspreiden van boorhoudende korrelige meststof ES28 - Aanbrengen van boorhoudende vloeibare bladmeststof
11	Landbouw	Consumentengebruik van meststoffen			X			21	19	-	-	8a, 8c, 8d, 8f	E24 - Wijdverbreid gebruik van boraathoudende meststoffen	ESC3 - Consumentengebruik van boorhoudende meststof

**Opmerking:** Het IU-nummer is juist, evenals de nummering van de blootstellingsscenario's. Zelfs als de nummering in sommige gevallen niet consequent is, dan is dit niet een fout. Er zijn geen ontbrekende documenten.