



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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : *Liquibor® Plus*
Chemische naam : Reactieproducten van mono-ethanolamine en boorzuur (1:3)
EC nummer : Niet beschikbaar.
REACH registratie nummer

Registratienummer	Rechtspersoon
01-2119557854-26-0002	Borax Français S.A.S.

CAS nummer : 10377-81-8
Producttype : Vloeistof.
Overige middelen ter identificatie : 2-amino-ethanol, mono-ester met boorzuur
701-024-0: List number toegewezen door ECHA, gerelateerd aan de chemische naam. Het heeft geen juridische betekenis.

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

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

Identificeerde gebruik
Invoeren en verpakken Lijmen (Procesregelend middel (anders dan voor polymerisatie of vulkanisatie)) Landbouw (Meststoffen) Industriële vloeistof (Corrosieremmers en ontkalkingsmiddelen, Smeermiddelen en smeermiddeladditieven) <i>Een volledige lijst van de gebruikers wordt voorzien in de inleiding van bijlage - Exposure Scenarios</i>

Afgeraden gebruik
Niet van toepassing.

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,

Liquibor® Plus

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

65760 Eschborn
Germany
T: +49 6196 96000

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

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

Telefoonnummer : +31 (0) 30 2748888
(Alleen ter informatie van medisch personeel bij acute bedwelmingen)

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 : UVCB

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

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

Voorzorgsmaatregelen

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

Reactie : NA (mogelijke) blootstelling: Een arts raadplegen.

Opslag : Niet van toepassing.

Verwijdering : Inhoud/verpakking afvoeren in overeenstemming met lokale regelgeving.

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 : Niet van toepassing.

Speciale verpakkingseisen

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

Liquibor® Plus

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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. (Anorganische stof.)	Nee	Nee	Ja	Niet van toepassing. (Anorganische stof.)	Nee	Nee

Product voldoet aan de criteria voor hormoonontregelende eigenschappen volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006. : Niet van toepassing. Op grond van de beschikbare gegevens wordt niet aan indelingscriteria voldaan.

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : Geen bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen : UVCB

Product- / ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Classificatie	Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's	Type
Reactieproducten van mono-ethanolamine en boorzuur (1:3)	REACH #: 01-2119557854-26 CAS-nummer: 10377-81-8	>99	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.

[*] Stof

[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	: Met veel water en zeep wassen. Verwijder verontreinigde kleding en was deze voordat de kleding opnieuw wordt gebruikt.
Inslikken	: Mond grondig spoelen met water en veel water te drinken geven. Medische hulp inroepen
Bescherming van eerste-hulpverleners	: Geen speciale beschermende kleding vereist

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

Liquibor® Plus

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- 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 eventueel noodzakelijke 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 produkt is niet ontvlambaar, brandbaar of explosief. Kan bij brand giftige rook afgeven.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
kooldioxide
koolmonoxide

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders** : Geen.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Niet van toepassing.
- Aanvullende 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** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen** : Grote hoeveelheden van dit product kunnen schadelijk zijn voor planten en andere soorten. Daarom moeten emissies naar de omgeving tot een minimum worden beperkt. Contaminatie van waterwegen gedurende reiniging en verwijdering, vermijden. Adviseer de plaatselijke waterautoriteit dat geen van het aangetaste water moet worden gebruikt voor irrigatie of voor de onttrekking van drinkwater totdat natuurlijke verdunning de boorwaarde teruggeeft op het normale omgevingsachtergrondniveau.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Gering morsen** : Opnemen met inert absorberend materiaal, overbrengen in vat en afvoer door verwijderingsbedrijf regelen.
- Uitgebreid morsen** : Vloeistoffen dienen te worden ingeperkt met zand of aarde, en zowel vloeistof als vaste stof dienen in vaten voor hergebruik te worden overgebracht. Verontreiniging van waterlichamen tijdens opruimen en verwijdering vermijden.

- 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** : Hanteren volgens goede arbeidshygiëne en veiligheidspraktijk. 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. Bewaren in een droge, koele en goed geventileerde ruimte. Deksel om verdamping te minimaliseren.

Bewaartemperatuur: Omgevingstemperatuur
Opslag druk: Omgevingsdruk

7.3 Specifiek eindgebruik

Liquibor® Plus

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- Aanbevelingen** : Niet beschikbaar.
- Oplossingen specifiek voor de industriële sector** : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

Indexcijfers van de biologische blootstelling

Geen blootstellingsindices bekend.

- Aanbevolen monitoring procedures** : Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

DNEL's/DMEL's

Product- /ingrediëntennaam

2-aminoethanol, monoester met boorzuur

Resultaat

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

1.23 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal

70 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing

0.218 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal

25 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal

0.125 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

PNEC's

Product- /ingrediëntennaam

2-amino-ethanol, mono-ester met boorzuur

Resultaat

Zoetwater

0.1 mg/l

Zeewater

10 µg/l

Zoetwatersediment

0.542 mg/kg Sediment dw

Liquibor® Plus

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Zeewatersediment

54.2 mg/kg Sediment dw

Rioolwaterzuiveringsinstallatie

10 mg/l

Bodem

49.7 mg/kg Bodem dw

Secundaire vergiftiging

66.7 mg/kg Voedsel (oraal)

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 met zijkapjes. Aanbevolen: Oogbescherming volgens CEN166:2001 wordt aanbevolen.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen : Handschoenen (nitril of neopreen) (CEN374:2016).

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 : Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen. Aanbevolen: Onafhankelijke ademhalingsapparatuur wanneer dampgehalten de toegestane blootstellingsniveaus (CEN 140:1998) benaderen of overschrijden.

Beheersing van milieublootstelling : Beperken van vrijkomen vanuit de locatie:

Emissie naar water: De opslag dient beschut 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

Liquibor® Plus

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

rioolwaterzuiveringsinstallatie lozen, mag de concentratie boor in de gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie niet hoger zijn dan de PNEC.

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	: Vloeistof. [Gering Viskeuze vloeistof.]
Kleur	: Bleke kleur. Geel.
Geur	: Ammoniakachtig. [Gering]
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar.
Smelt-/vriespunt	: Niet van toepassing. [liquid]
Kookpunt, beginkookpunt en kooktraject	: ca.100 °C bij 1.01E5 Pa
Ontvlambaarheid	: Niet ontvlambaar. Het produkt is niet ontvlambaar, brandbaar of explosief.
Onderste en bovenste explosiegrens	: Niet beschikbaar.
Vlampunt	: Geen vlampunt tot 100 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet van toepassing. [Niet zelfverhittend.]
Ontledingstemperatuur	: Niet beschikbaar.
pH	: 8.88 [Conc. (% gewicht / gewicht): 5%] ; 9.05 (1.0% oplossing)
Viscositeit	: Dynamisch (kamertemperatuur): Niet beschikbaar. Kinematisch (kamertemperatuur): 15 mm ² /s Kinematisch (40°C): Niet beschikbaar.
Oplosbaarheid in water	: 1470 mg/l [bij 20°C]
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Pow)	: -0.9 bij 19.7°C:
Dampspanning	: 1.3E-8 Pa bij 20°C
Relatieve dichtheid	: 1.355 [bij 20°C]
Bulkdichtheid	: Niet beschikbaar.
Granulometrie	: Niet van toepassing. (Vloeistof)
Relatieve dampdichtheid	: Niet beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	: Niet explosief.
Oxiderende eigenschappen	: Niet oxiderend.
<u>Deeltjeskenmerken</u>	
Mediaan van deeltjesgrootte	: Niet van toepassing.

9.2 Overige informatie

Niet van toepassing.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit	: Mogelijk vrijkomen van koolstofmonoxide/koolstofdioxide.
10.2 Chemische stabiliteit	: Bij omgevingstemperatuur is het product stabiel. Het product kan concentreren door verdamping.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	: Geen bekend.

Liquibor® Plus

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.4 Te vermijden omstandigheden

: Verhoogde temperatuur
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

: Het product kan incompatibel zijn met aluminium, gegalvaniseerd ijzer, koper en zijn legeringen, oxidatiemiddelen, zuren, logen, zuurchloriden en zuuranhydriden.
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

: Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd. Kan bij brand giftige rook afgeven.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

<u>Acute toxiciteit</u>	
Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
2-amino-ethanol, mono-ester met boorzuur	Rat - Oraal - LD50 >2000 mg/kg
	Rat - Dermaal - LD50 >2000 mg/kg
Conclusie/Samenvatting [Product]	: Op grond van de beschikbare gegevens wordt niet aan indelingscriteria voldaan.
Schattingen van acute toxiciteit	
N/A	
<u>Huidcorrosie/-irritatie</u>	
Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
2-amino-ethanol, mono-ester met boorzuur	Nieuw-Zeeland wit konijn - Huid - Geen irritatie. <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie</u> : 0.5 ml
Conclusie/Samenvatting [Product]	: Niet irriterend voor de huid. Op grond van de beschikbare gegevens wordt niet aan indelingscriteria voldaan.
<u>Ernstig oogletsel/oogirritatie</u>	
Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
2-amino-ethanol, mono-ester met boorzuur	Nieuw-Zeeland wit konijn - Ogen - Geen irritatie. <u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie</u> : 0.1 ml
Conclusie/Samenvatting [Product]	: Niet irriterend voor de ogen. Op grond van de beschikbare gegevens wordt niet aan indelingscriteria voldaan.
<u>Corrosie/irritatie van de luchtwegen</u>	
Niet beschikbaar.	
Conclusie/Samenvatting [Product]	: Niet beschikbaar.

<u>Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid</u>	
Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
2-amino-ethanol, mono-ester met boorzuur	Cavia (Guinese big) - huid Resultaat: Niet sensibiliserend

Liquibor® Plus

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Huid

Conclusie/Samenvatting [Product] : Geen huidsensibilisator. Op grond van de beschikbare gegevens wordt niet aan indelingscriteria voldaan.

Ademhaling

Conclusie/Samenvatting [Product] : Er zijn geen onderzoeken naar sensibilisatie van de luchtwegen verricht. Op grond van de beschikbare gegevens wordt niet aan indelingscriteria voldaan.

Mutageniteit in geslachtscellen

Product- /ingrediëntennaam

2-amino-ethanol, mono-ester met boorzuur

Resultaat

In vitro - Zoogdier-mens

Resultaat: Negatief

Conclusie/Samenvatting [Product] : Niet mutageen. Op grond van de beschikbare gegevens wordt niet aan indelingscriteria voldaan.

Kankerverwekkendheid

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting [Product] : Geen gegevens beschikbaar over het product zelf.

Giftigheid voor de voortplanting

Product- /ingrediëntennaam

2-amino-ethanol, mono-ester met boorzuur

Resultaat

Rat - Oraal - NOAEL Overleving van embryo's en foetussen

OECD 414

225 mg/kg bw/dag

Rat - Oraal - NOAEL - Embryonale foetale groei

OECD 414

75 mg/kg bw/dag

Rat - Oraal - NOAEL voor testiculaire bevindingen

≤300 mg/kg bw/dag [4 weken]

Conclusie/Samenvatting [Product] : Vanwege misvormingen die zijn waargenomen in een prenataal ontwikkelingstoxiciteitsonderzoek (OESO 414) is de stof geclassificeerd als een reproductietoxische stof met een classificatie van categorie 1B, H360FD (Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden). De NOAEL bij ratten voor ontwikkelingseffecten op de foetus, waaronder (maar niet beperkt tot) ernstige schedelafwijkingen zoals agnathia, brachygnathia of cyclopie, wordt geschat op 25 mg/kg lichaamsgewicht/dag (studie met orale voeding).

STOT bij eenmalige blootstelling

Product- /ingrediëntennaam

Op grond van de beschikbare gegevens wordt niet aan indelingscriteria voldaan.

Resultaat

STOT bij herhaalde blootstelling

Product- /ingrediëntennaam

Op grond van de beschikbare gegevens wordt niet aan indelingscriteria voldaan.

Resultaat

Liquibor® Plus

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Gevaar bij inademing

Product- /ingrediëntennaam

Resultaat

Geen gegevens beschikbaar over het product zelf. Omdat het product een waterige complexe substantie is, wordt het potentiële gevaar voor aspiratie als laag beschouwd. Er wordt geen classificatie voor aspiratiegevaar voorgesteld.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes

Te verwachten opnameroutes: Dermaal. **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. |

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 | : Niet beschikbaar. |

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Niet beschikbaar.

- | | |
|---|---------------------|
| Conclusie/Samenvatting [Product] | : Niet beschikbaar. |
|---|---------------------|

Liquibor® Plus

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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.

11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet van toepassing.	
Conclusie/Samenvatting [Product]	: Op grond van de beschikbare gegevens wordt niet aan indelingscriteria voldaan.

11.2.2 Overige informatie

Niet beschikbaar.	
-------------------	--

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
2-amino-ethanol, mono-ester met boorzuur	Acuut - LC50 - Zoetwater OECD 203 [Vis] <i>Cyprinus carpio</i> 617 mg/l [96 uren]
	Chronisch - NOEC - Zoetwater OECD 210 [Vis] <i>Pimephales promelas</i> 10 mg/l [33 dagen]
	Acuut - EC50 - Zoetwater OECD 202 [Ongewervelde dieren] <i>Daphnia magna</i> 496 mg/l [48 uren]
	Chronisch - EC50 - Zoetwater OECD 211 [Ongewervelde dieren] <i>Daphnia magna</i> 11 mg/l [21 dagen]
	Acuut - EC50 - Zoetwater OECD 201 [Zoetwateralg en cyanobacteriën] <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 67 mg/l [72 uren]
	Acuut - NOEC - Zoetwater OECD 201 [Zoetwateralg en cyanobacteriën] <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 18 mg/l [72 uren]
Conclusie/Samenvatting [Product]	: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
2-amino-ethanol, mono-ester met boorzuur	78% [21 dagen]
Conclusie/Samenvatting [Product]	: Not available.

Liquibor® Plus

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
2-amino-ethanol, mono-ester met boorzuur	-0.9	-	Laag

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water

Product- / ingrediëntennaam	logK _{oc}	K _{oc}
2-amino-ethanol, mono-ester met boorzuur	1.26	18.2

Resultaten van PMT- en zPzM-beoordeling

Product- / ingrediëntennaam	PMT	P	M	T	zPzM	zP	zM
2-amino-ethanol, mono-ester met boorzuur	Niet van toepassing. (Anorganische stof.)	Nee	Nee	Ja	Niet van toepassing. (Anorganische stof.)	Nee	Ja

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

Conclusie/Samenvatting : Het product voldoet niet aan de criteria om als PMT of zPzM te worden beschouwd.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Volgens de resultaten van de beoordeling is deze stof geen PBT of zPzB.

Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Product- / ingrediëntennaam	PBT	P	B	T	zPzB	zP	zB
2-amino-ethanol, mono-ester met boorzuur	Niet van toepassing. (Anorganische stof.)	Nee	Nee	Ja	Niet van toepassing. (Anorganische stof.)	Nee	Nee

Conclusie/Samenvatting : Het product voldoet niet aan de criteria om als PBT of zPzB te worden beschouwd.

Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet van toepassing.

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

12.7 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Liquibor® Plus

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 : De classificatie van het product komt mogelijk overeen met de criteria van gevaarlijke afvalstoffen.

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 Transportgevarenklasse (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.

Liquibor® Plus

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](#)

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

[Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten](#)

Product- /ingrediëntennaam	%	Aanduiding [Gebruik]
Niet van toepassing.		

Etikettering : Niet van toepassing.

[Overige EU-regelgeving](#)

Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Lucht : Richtlijn 92/85/EEG (richtlijn inzake zwangere werkneemsters): Neem de arbeidsbeperkingen voor zwangere vrouwen en vrouwen die borstvoeding geven in acht

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

Precursoren voor ontplofbare stoffen : Niet van toepassing.

[Ozonafbrekende stoffen \(EU 2024/590\)](#)

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.

[Nationale regelgeving](#)

[Technische instructies bij luchtkwaliteitscontrole \(TA Luft\)](#)

Nummer [Klasse]	Beschrijving	%
5.2.5	Organische stoffen	100

Emissiebeleid water (ABM) : Z(2) Afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voormens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioacumulerend vermogen of toxiciteit). Saneringsinspanning: Z

[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.

Liquibor® Plus

RUBRIEK 15: Regelgeving

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	: Niet bepaald.
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	: Japanse inventaris (CSCL) : Niet bepaald. Japanse inventaris (ISHL) : Niet bepaald.
Nieuw-Zeeland	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Filipijnen	: Niet bepaald.
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 = Acuut 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
Repr. 1B, H360FD	Beoordeling door deskundige

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

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

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

Liquibor® Plus	
RUBRIEK 16: Overige informatie	
Repr. 1B	VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Categorie 1B

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

Datum van uitgave/ Revisie datum : 06/04/2026

Datum vorige uitgave : 04/12/2025

Versie : 1.02

Europe / 4.14 / 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.

Marktsector	Geïdentificeerd Gebruik	Blootstellingsscenario (ES)		Gebruikssector (SU)	Voorwerpcategorie (AC)	Productcategorie (PC)	Procescategorie (PROC)	Milieu-afgiftecategorie (ERC)	Verdere levensduur blootstellingsscenario('s)
-	M-1	ES 1	Vervaardiging van Reactieproducten van mono-ethanolamine en boorzuur (1:3) ((EC 701-024-0) (MEA Polyborate 1:3)	-	-	-	1, 2, 4, 8b, 9, 15, 28	1	-
Smeermiddelen, vetten en metaalbewerkingsvloeistoffen	F-1	ES 2	ATIEL-ATC Groep A [i] Industriële formulering van smeermiddeladditieven, smeermiddelen en vetten. Omvat materiaaltransfers, mengen, groot- en kleinschalig verpakken, bemonstering, onderhoud en bijbehorende laboratoriumactiviteiten.	-	-	0: Overige PCs	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 15, 28	2	-
Smeermiddelen, vetten en metaalbewerkingsvloeistoffen	F-2	ES 3	ATIEL-ATC Groep E [i] (Industrieel) Behandeling en verdunning van concentraten van metaalbewerkingsvloeistoffen	-	-	0: Overige PCs	1, 2, 5, 8b, 28	2	-
Smeermiddelen, vetten en metaalbewerkingsvloeistoffen	IW-1	ES 4	ATIEL-ATC Groep C [i] Industrieel gebruik van smeermiddelen en vetten in open systemen	0: Overige SUs	-	24	1, 2, 7, 8b, 9, 10, 13, 28	4	-
Smeermiddelen, vetten en metaalbewerkingsvloeistoffen	IW-2	ES 5	ATIEL-ATC Groep F [i] Industrieel gebruik van smeermiddelen in open processen met hoge energie	0: Overige SUs	-	24	1, 2, 8b, 17, 18, 28	4	-
Smeermiddelen, vetten en metaalbewerkingsvloeistoffen	PW-1	ES 6	ATIEL-ATC Groep C [p] Professioneel gebruik van smeermiddelen en vetten in open systemen	15, 17	-	24	1, 2, 8a, 10, 11, 13	8a, 8d	-

Marktsector	Geïdentificeerd Gebruik	Blootstellingsscenario (ES)		Gebruikssector (SU)	Voorwerpcategorie (AC)	Productcategorie (PC)	Procescategorie (PROC)	Milieu-afgiftecategorie (ERC)	Verdere levensduur blootstellingsscenario('s)
Smeermiddelen, vetten en metaalbewerkingsvloeistoffen	PW-2	ES 7	ATIEL-ATC Groep F [p] Professioneel gebruik van smeermiddelen in open processen met hoge energie	15, 17	-	24, 25	1, 2, 8a, 17, 18	8a	-
Smeermiddelen, vetten en metaalbewerkingsvloeistoffen	C-1	ES 8	ATIEL-ATC Groep C [c] Gebruik van smeermiddelen en vetten in open systemen. Aanbrengen van smeermiddel op werkstukken of apparatuur door onderdompeling, borstelen of spuiten (zonder blootstelling aan hitte), bijvoorbeeld voor het losmaken van mallen, corrosiebescherming, glijbanen.	-	-	24	-	8a, 8d	-
Lijmen	F-3	ES 9	Formulering: Productie van kleefstoffen (algemeen geval)	-	-	1	3, 4, 5, 8b, 9, 28	2	-
Lijmen	IW-3	ES 10	Industrieel gebruik van lijmen - Lijmen op basis van zetmeel	6a, 6b, 16, 17, 18, 19	-	1	2, 8b, 13, 28	5	ES14, ES15, ES16
Lijmen	IW-4	ES 11	Industrieel gebruik van lijmen (algemeen gebruik)	6a, 6b, 16, 17, 18, 19	-	1	2, 8b, 10, 13, 28	5	ES14, ES15, ES16
Lijmen	PW-3	ES 12	Professioneel gebruik van boorhoudende lijmen	18, 19	-	1	10	8c, 8f	ES15, ES16
Lijmen	C-2	ES 13	Consumentengebruik van boorhoudende lijmen	-	-	1	-	8c, 8f	ES16
Lijmen	SL-1	ES 14	Industriële levensduur van gelijmde artikelen	-	2, 8, 11	-	21	12a, 12c	-
Lijmen	SL-2	ES 15	Professionele levensduur van gelijmde artikelen	-	2, 8, 11	-	21	10a, 11a	-

Marktsector	Geïdentificeerd Gebruik	Blootstellingsscenario (ES)		Gebruikssector (SU)	Voorwerpcategorie (AC)	Productcategorie (PC)	Procescategorie (PROC)	Milieu-afgiftecategorie (ERC)	Verdere levensduur blootstellingsscenario('s)
Lijmen	SL-3	ES 16	Levensduur van gelijmde artikelen voor consumenten	-	2, 8, 11	-	-	10a, 11a	-
Landbouw	F-4	ES 17	Formulering van meststofproducten	-	-	12	1, 2, 3, 4, 5, 8b, 9, 14, 15, 28	2	-
Landbouw	F-5	ES 18	Formulering door meststoffen op of in een matrix te verwerken	-	-	12	2, 3, 4, 5, 8b, 9, 13, 15, 28	3	-
Landbouw	PW -4	ES 19	Professioneel gebruik van micronutriëntenmeststoffen	1	-	12	2, 3, 5, 8a, 9, 11, 15, 28	8b, 8e	-