



## **Revisievergunning Ertecee - Algemene BeoordelingsMethodiek 2016 (ABM-2016)**

**26 april 2023**

**Kenmerk** R005-1284479HBE-V01-ssc-NL

## Verantwoording

|                        |                                                                                          |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titel</b>           | Revisievergunning Ertecee - Algemene BeoordelingsMethodiek 2016 (ABM-2016)               |
| <b>Opdrachtgever</b>   | IsoBouw Ertecee BV                                                                       |
| <b>Projectleider</b>   | Rosalie Geerlinks                                                                        |
| <b>Auteur(s)</b>       | Hielke van den Berg                                                                      |
| <b>Tweede lezer</b>    | Johan Blom                                                                               |
| <b>Projectnummer</b>   | 1284479                                                                                  |
| <b>Aantal pagina's</b> | 12                                                                                       |
| <b>Datum</b>           | 26 april 2023                                                                            |
| <b>Handtekening</b>    | Ontbreekt in verband met digitale verwerking.<br>Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven. |

## Colofon

TAUW bv  
Handelskade 37  
Postbus 133  
7400 AC Deventer  
T +31 57 06 99 91 1  
E [info.deventer@tauw.com](mailto:info.deventer@tauw.com)

## Inhoud

|       |                                                                                                                 |    |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1     | Inleiding .....                                                                                                 | 4  |
| 1.1   | BBT-document ABM-2016 .....                                                                                     | 4  |
| 2     | Werkwijze .....                                                                                                 | 5  |
| 2.1   | Toegepaste documenten en databases .....                                                                        | 5  |
| 2.2   | Inventarisatie kenmerken componenten ABM-classificatie .....                                                    | 6  |
| 2.3   | Anorganische stoffen die van nature in het milieu voorkomen .....                                               | 6  |
| 2.4   | Sanitaire- en huishoudelijke-hulpmiddelen .....                                                                 | 7  |
| 3     | ABM-classificatie .....                                                                                         | 7  |
| 3.1   | Specifieke eisen per waterbezwaarlijkheid klasse .....                                                          | 7  |
| 3.1.1 | Waterbezwaarlijkheid klasse Z .....                                                                             | 7  |
| 3.1.2 | Waterbezwaarlijkheid klasse A .....                                                                             | 8  |
| 3.1.3 | Waterbezwaarlijkheid klasse B .....                                                                             | 9  |
| 3.1.4 | Waterbezwaarlijkheid klasse C .....                                                                             | 9  |
| 3.2   | ABM-classificatie van getoetste grondstoffen, tussenproducten, eindproducten en<br>hulpmiddelen .....           | 9  |
| 3.2.1 | Grondstoffen, tussenproducten, eindproducten en hulpmiddelen Isobouw met<br>waterbezwaarlijkheid klasse Z ..... | 10 |
| 3.2.2 | Grondstoffen, tussenproducten, eindproducten en hulpmiddelen Isobouw met<br>waterbezwaarlijkheid klasse A ..... | 10 |
| 3.2.3 | Grondstoffen, tussenproducten, eindproducten en hulpmiddelen Isobouw met<br>waterbezwaarlijkheid klasse B ..... | 11 |
| 3.2.4 | Grondstoffen, tussenproducten, eindproducten en hulpmiddelen Isobouw met<br>waterbezwaarlijkheid klasse C ..... | 11 |

## 1 Inleiding

**Isobouw Ertecee BV (hierna Isobouw) produceert isolerende bouwmaterialen van Expanded PolyStyrene (EPS) en is gevestigd aan de Textielstraat 30 te Oldenzaal. Bij de productie- en productie-ondersteunende processen komen proceswaterstromen vrij die op het communale rioolstelsel geloosd worden. Hierdoor is er sprake van een indirecte lozingssituatie. In het productie- en productie-ondersteunende processen worden grondstoffen, tussenproducten, eindproducten en hulpmiddelen toegepast die onder normale bedrijfsvoering in contact kunnen komen met het te lozen proceswater. Deze grondstoffen, tussenproducten, eindproducten en hulpmiddelen, dienen vanwege de indirecte lozingssituatie, getoetst te worden conform de Algemene BeoordelingsMethodiek 2016. De uitkomst van de ABM-toets van de getoetste (hulp)middelen die onder normale bedrijfsvoering in contact kunnen komen met het, op het communale rioolstelsel, te lozen proceswater, zijn opgenomen in deze rapportage.**

### 1.1 BBT-document ABM-2016

Ten behoeve van het emissiebeleid voor lozingen van (behandeld) (afval)water naar oppervlaktewater en het vuilwaterriool is de Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) ontwikkeld. In de ABM-toetsing wordt de waterbezwaarlijkheid van componenten en mengsels op basis van intrinsieke stoffeigenschappen bepaald. Onder waterbezwaarlijkheid wordt verstaan: 'de mate waarin er een kans is op nadelige effecten voor het aquatische milieu'.

De waterbezwaarlijkheid is onderverdeeld in een viertal klassen te weten:

- Z (Zeer Zorgwekkende Stoffen (verder: ZZS))
- A (niet snel afbreekbare, waterbezwaarlijke stoffen)
- B (snel afbreekbare, waterbezwaarlijke stoffen)
- C (stoffen die van nature voorkomen in het lokale oppervlaktewater)

Bij elke waterbezwaarlijkheid klasse hoort een overeenkomstige saneringsinspanning. Deze saneringsinspanning zijn in detail beschreven in de ABM 2016-handleiding. In deze rapportage worden achtereenvolgens de werkwijze, resultaten en conclusie van de ABM-classificatie van de relevante grondstoffen, tussenproducten, eindproducten en hulpmiddelen beschreven.

## 2 Werkwijze

In deze ABM-toetsing is gebruik gemaakt van de methodiek die ontwikkeld is door Rijkswaterstaat. In deze ABM-toetsing zijn de grondstoffen, tussenproducten, eindproducten en hulpmiddelen die onder normale bedrijfscondities in contact komen met het op het vuilwaterriool geloosde proceswater getoetst. Bij toetsing van een grondstoffen, tussenproducten, eindproducten en hulpmiddelen geldt dat deze uit zowel pure componenten als uit mengsels van verschillende componenten kunnen bestaan. Om de ABM-classificatie van de grondstoffen, tussenproducten, eindproducten en hulpmiddelen, die uit een mengsel van componenten bestaan vast te stellen, dient de ABM-classificatie van de afzonderlijke componenten vastgesteld te worden. Deze afzonderlijke ABM-classificaties worden vervolgens gebruikt om de ABM-classificatie van de samengestelde grondstoffen, tussenproducten, eindproducten en hulpmiddelen als geheel vast te stellen.

Voor het vaststellen van de ABM-classificatie wordt gebruik gemaakt van de door Isobouw verstrekte gegevens. Daarnaast wordt gebruik gemaakt van de kenmerken van stoffen vanuit verschillende databases. De werkwijze voor het vaststellen van de ABM-classificatie is hieronder puntsgewijs vermeld:

1. Inventarisering van de grondstoffen, tussenproducten, eindproducten en hulpmiddelen die onder normale bedrijfsvoering in contact komen met de op het vuilwaterriool geloosde (proces)waterstromen
2. Aanlevering van de Material Safety Data Sheets (MSDS) van de onder stap 1 vastgestelde relevante grondstoffen, tussenproducten, eindproducten en hulpmiddelen.
3. ABM-classificatie vaststellen conform de hieronder vermelde stappen:
  - 3.1. Inventarisering kenmerken van de relevante grondstoffen, tussenproducten, eindproducten en hulpmiddelen conform de in stap 2 aangeleverde gegevens
  - 3.2. Kenmerken aanwezige componenten inventariseren met behulp van de ECHA-database
  - 3.3. Indien de ECHA-database onvoldoende data biedt, wordt tevens gekeken naar de data uit de QSAR-toolbox en Echemportal
  - 3.4. Uitvoeren ABM-classificatie conform ABM 2016-methodiek

### 2.1 Toegepaste documenten en databases

In deze rapportage zijn op basis van de door Isobouw aangeleverde gegevens, de ABM-classificatie van de te toetsen grondstoffen, tussenproducten, eindproducten en hulpmiddelen door TAUW bepaald. Hierbij is naast de door Isobouw aangeleverde gegevens gebruik gemaakt van de volgende documenten en databases:

- Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) 2016: 16 maart 2016; 27 september 2022:  
<http://www.infomil.nl/onderwerpen/klimaat-lucht/handboek-water/thema's/zzs/uitleg-werkwijze-abm/>
- Handreiking voor het opzoeken van gegevens voor de uitvoering van de ABM; versie 28 augustus 2018; 27 september 2022
- ABM Excel tool: Versie 25 juli 2022; 1 november 2021; 27 september 2022
- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen en processen en SZW-lijst van mutagene stoffen

Lijsten als bedoeld in artikel 4.11 van het Arbeidsomstandighedenbesluit: 6 december 2021:

<https://zoek.officiëlebevestigingen.nl/stcrt-2016-34544.html>

- Lijst van Zeer Zorgwekkende Stoffen RIVM: versie 8 juli 2022:  
<https://rvs.rivm.nl/zoeksysteem/ZZSlijst/TotaleLijst>
- Lijst van potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen RIVM: versie 12 juli 2022:  
<https://rvs.rivm.nl/zoeksysteem/ZZSlijst/TotaleLijst>
- European Chemicals Agency (ECHA) database: 27 september 2022:  
<http://echa.europa.eu/>
- Chemical Substances Search database: 27 september 2022:  
<https://www.echemportal.org/echemportal/>
- QSAR-toolbox database versie V4.4: 27 september 2022

## 2.2 Inventarisatie kenmerken componenten ABM-classificatie

Op basis van de aangeleverde informatie wordt de ABM-classificatie vastgesteld. Voor het vaststellen hiervan is het onderstaande stappenschema gehanteerd:

1. Gewichtssamenstelling van componenten (indien van toepassing) vermeld in de MSDS van de relevante grondstoffen, tussenproducten, eindproducten en hulpmiddelen.
2. Controle op aanwezigheid ZZS-componenten (RIVM zoeksysteem stoffen)
3. Biologische afbreekbaarheid van de componenten (OECD-302 test):
  - a. Indien de stof geëthoxyleerd is, geldt dat de stof niet hoeft te voldoen aan de '10 day window' en dat 60 % biologische afbraak in 28 dagen voldoet aan de eisen voor 'ready biodegradability'
  - b. Indien de stof geclassificeerd is als 'UCVB', gelden soepelere eisen met betrekking tot 'ready biodegradability'. Voor UCVB-stoffen geldt namelijk dat de stof niet hoeft te voldoen aan de '10 day window' en dat 70 % biologische afbraak op basis van opgeloste organische koolstof of 60 % biologische afbraak op basis van zuurstofdepletie of koolstofdioxideontwikkeling als voldoende wordt beschouwd
4. CLP H-zinnen aquatische toxiciteit componenten (H-400, H-411, H-412 & H-413)
5. Chronische aquatische toxiciteit componenten (NOEC)
6. Laagste acute toxiciteit componenten (LC<sub>50</sub>) of effect concentratie (EC<sub>50</sub>)
7. Oplosbaarheid in water (mg/l)
8. Verdeling coëfficiënt octanol/water (Log Kow)

Vermeld moet worden dat in deze ABM-toets de componenten die (van nature) aanwezig zijn in het door het waterleidingsbedrijf aangeleverde leidingwater niet zijn opgenomen in deze ABM-toets. Isobouw heeft geen invloed op de kwaliteit en samenstelling van het aangeleverde en in het productie- en productie-ondersteunende processen toegepaste leidingwater.

## 2.3 Anorganische stoffen die van nature in het milieu voorkomen

Voor te toetsen grondstoffen, tussenproducten, eindproducten en hulpmiddelen kan het voorkomen dat één of meerdere componenten in het mengsel aanwezig zijn, die (deels) opgebouwd zijn uit anorganische componenten.

Voor het merendeel van anorganische componenten is in de ECHA-database geen of geen bruikbare informatie over onder andere de afbreekbaarheid en Log Kow opgenomen. Daarom worden deze anorganische componenten individueel beoordeeld. Anorganische componenten die van nature in het oppervlaktewater voorkomen worden in de ABM-toetsing en rapportage geclassificeerd als C1 of C2. Dit geldt bijvoorbeeld voor de anorganische componenten;  $\text{Ca}(\text{Cl})_2$ , NaOH, HCl, NaCl en KOH. Bij het vaststellen van de ABM-classificatie van de componenten is deze classificatie gehanteerd voor de benoemde anorganische componenten, indien aanwezig.

## 2.4 Sanitaire- en huishoudelijke-hulpmiddelen

Binnen de inrichting van Isobouw worden in de toekomst diverse handzeppen, sanitaire hulpmiddelen en hand-desinfectiemiddel toegepast. Over de hulpmiddelen dient vermeld te worden dat deze in veel gevallen vallen onder zogenaamde 'cosmetische mengsels'. Hierdoor vallen die producten onder specifieke CLP eisen en hoeft de samenstelling van het hulpmiddel niet, of niet volledig, opgegeven te worden. Conform de handleiding met de titel 'Handleiding voor het opzoeken van gegevens voor de uitvoering van de ABM; 28 augustus 2018' is het uitvoeren van een ABM-toetsing voor huishoudelijke producten binnen een bedrijf niet gebruikelijk. Producten voor huishoudelijk gebruik zijn bijvoorbeeld de zeepflacon op het toilet en vallen dus niet onder de ABM-toetsing en zijn dan ook niet verwerkt in deze rapportage.

## 3 ABM-classificatie

In paragraaf 3.1 wordt ingegaan op de vereiste maatregelen die per waterbezwaarlijkheid toegepast moeten worden. De ABM-classificatie (waterbezwaarlijkheid en aanverwante saneringsinspanning) van de componenten is opgenomen paragraaf 3.2.

### 3.1 Specifieke eisen per waterbezwaarlijkheid klasse

Per waterbezwaarlijkheid (saneringsinspanning) klasse (Z, A, B en C) zijn andere richtlijnen ten aanzien van de inspanning om een emissie te beperken of te voorkomen. In de onderstaande paragrafen is een korte samenvatting gegeven van de richtlijnen om de emissie te beperken conform de ABM 2016-methodiek.

#### 3.1.1 Waterbezwaarlijkheid klasse Z

*'Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) is een verzameling van de meest gevaarlijke stoffen voor mens en milieu. Voor stoffen met een waterbezwaarlijkheid die gekoppeld is aan een saneringsinspanning Z, geldt in beginsel dat de verontreiniging door deze stoffen moet worden gestreefd naar een nullozing. De beleidsdoelstelling voor deze stoffen is immers in de eerste plaats om deze stoffen uit de leefomgeving te weren. Middels een cyclische aanpak bestaande uit bronaanpak, minimalisatie en continu verbeteren wordt beoogd deze doelstelling te realiseren.'*

*Voor bedrijven betekent dit dat proceskeuze en interne bedrijfsvoering hierop moeten worden afgestemd. Hierbij dient in de eerste plaats altijd gedacht te worden aan vervanging van deze stoffen door alternatieven die minder waterbezwaarlijk zijn.*

*Pas als de mogelijkheden hiervoor volledig zijn uitgeput (binnen het haalbare en betaalbare), kan gekeken worden naar procesoptimalisatie dan wel andere proceskeuze om contact van deze stoffen met water te voorkomen of verminderen. Pas als laatste stap komt verbeterde zuivering van de restlozing in beeld.*

*Hierbij past wel de volgende kanttekening: indien het gaat om hulpstoffen ligt substitutie voor de hand, maar bij stoffen die in grondstoffen en eindproducten zitten die onlosmakelijk zijn verbonden aan productieprocessen kan het zijn dat substitutie geen optie is. Dan kunnen stoffen nog steeds vrijkomen bij het proces. Een voorbeeld hiervan is bijvoorbeeld het vrijkomen van kwik (ZZS) bij de aardolieproductie. Ook voor het ontstaan van bijproducten, bijvoorbeeld het ontstaan van benzeen (ZZS) bij de aardolieproductie, is substitutie geen optie. In dit geval moet voor maatregelen worden ingezoomd op in-proces-maatregelen en zuiveringstechnische maatregelen.*

*Bij de bepaling van de mate van sanering, dienen hier in beginsel de technieken toegepast te worden, die het meest vergaand zijn binnen de verzameling technieken die als BBT geclassificeerd kunnen worden.'*

*'Indien sprake is van lozing van ZZS moet de veroorzaker van de lozing iedere 5 jaar aan het bevoegd gezag rapporteren over de gemaakte vorderingen met betrekking tot emissiebeperking van ZZS en de mogelijkheden de emissie verder te beperken door toepassing van nieuwere technieken die als BBT gekwalificeerd kunnen worden. Hierbij dient de ontwikkeling van deze technieken op wereldwijde schaal beschouwd te worden. Het bevoegd gezag beoordeelt vervolgens of haalbaar en betaalbaar een stap gemaakt kan worden in de reductie van de belasting van oppervlaktewater.'*

### **3.1.2 Waterbezwaarlijkheid klasse A**

*'Ook voor stoffen met een waterbezwaarlijkheid die gekoppeld is aan een saneringsinspanning A geldt in beginsel dat de verontreiniging door deze stoffen moet worden beëindigd. Er moet geprobeerd worden zo dicht mogelijk bij een nullozing te komen. Ook hier is het aangewezen om te opteren voor die technieken die de meest vergaande sanering bewerkstelligen binnen de verzameling technieken die als BBT geclassificeerd kunnen worden.*

*Voor bedrijven betekent dit dat proceskeuze en interne bedrijfsvoering hierop moeten worden afgestemd. Ook kan hierbij gedacht worden aan vervanging van deze stoffen door alternatieven die minder waterbezwaarlijk zijn en aan procesoptimalisatie. Hier past dezelfde kanttekening als bij saneringsinspanning Z: indien het gaat om hulpstoffen ligt substitutie voor de hand, maar bij stoffen die in grondstoffen en eindproducten zitten die onlosmakelijk zijn verbonden aan productieprocessen is substitutie niet altijd een optie en kunnen stoffen nog steeds vrijkomen bij het proces. Een voorbeeld hiervan is het vrijkomen van metalen, zoals selenium en koper bij de aardolieproductie. In die gevallen moet voor maatregelen worden ingezoomd op in-proces-maatregelen en zuiveringstechnische maatregelen.*

*Een verschil met de stoffen die vallen in categorie Z is, dat voor A-stoffen zuivering uitdrukkelijker openstaat als optie om de sanering vorm te geven.*

*Een belangrijk verschil met stoffen gekoppeld aan saneringsinspanning B echter is de slechte afbreekbaarheid van A-stoffen. Dit betekent dat bij het bepalen van de zuiveringsinspanning van A-stoffen hier extra aandacht aan geschonken dient te worden.'*

### **3.1.3 Waterbezwaarlijkheid klasse B**

*'Voor stoffen met een waterbezwaarlijkheid die gekoppeld is aan een saneringsinspanning B geldt dat de lozing van deze stoffen zoveel mogelijk moet worden voorkomen. Bedrijven dienen hun proceskeuze en interne bedrijfsvoering hierop af te stemmen (good-housekeeping en proces geïntegreerde maatregelen).*

*Bij deze categorie waterbezwaarlijkheid heeft het bevoegd gezag de volledige keuze van de technieken die tot BBT gerekend worden, tot zijn beschikking. Afhankelijk van de specifieke precieze waterbezwaarlijkheid in het concrete geval, kan een keuze gemaakt worden uit de verschillende BBT technieken. Hier geldt slechts de algemene lijn dat een hogere waterbezwaarlijkheid (binnen de categorie 'B') hogere investeringen rechtvaardigt: er zijn geen specifieke redenen om te kiezen voor de best of slechtst presterende techniek binnen de verzameling technieken die als BBT geclassificeerd kunnen worden. Een voorbeeld van een lozing van een B-stof is bijvoorbeeld de lozing van tolueen bij aardolieproductie.*

*Ook geldt hier dat deze stoffen in de regel snel biologisch afbreekbaar zijn. Het is dan ook niet absoluut noodzakelijk om over te gaan tot substitutie of het vermijden van contact met afvalwater, als deze stoffen middels zuivering uit het afvalwater worden gehaald, zolang de toegepaste zuivering maar als BBT geclassificeerd kan worden.'*

### **3.1.4 Waterbezwaarlijkheid klasse C**

*'Stoffen met een waterbezwaarlijkheid die gekoppeld is aan een saneringsinspanning C komen van nature voor in het oppervlaktewater en zijn minder milieubezwaarlijk. Dit wordt meegewogen bij het bepalen van de noodzaak om (aanvullende) emissiebeperkende maatregelen te nemen.'*

## **3.2 ABM-classificatie van getoetste grondstoffen, tussenproducten, eindproducten en hulpmiddelen**

In deze paragraaf wordt de ABM-classificatie gegeven van de grondstoffen, tussenproducten, eindproducten en hulpmiddelen die onder normale bedrijfscondities in contact komen met het te lozen proceswater die op het communale rioolstelsel geloosd wordt. De beoordeelde componenten worden per waterbezwaarlijkheid klasse weergegeven in paragraaf 3.2.1. tot en met paragraaf 3.2.4.

Kenmerk R005-1284479HBE-V01-ssc-NL

### 3.2.1 Grondstoffen, tussenproducten, eindproducten en hulpmiddelen Isobouw met waterbezwaarlijkheid klasse Z

In tabel 3.1 zijn de grondstoffen, tussenproducten, eindproducten en hulpmiddelen met waterbezwaarlijkheid klasse Z opgenomen.

Tabel 3.1 ABM-classificatie hulpmiddelen met waterbezwaarlijkheid klasse Z voor Isobouw Ertecee BV

| Productnaam | Toepassing | Component | CAS-nummer (s) | Gewicht-procent (%) | ABM 2016 (individueel) | ABM 2016 (mengsel) |
|-------------|------------|-----------|----------------|---------------------|------------------------|--------------------|
| -           | -          | -         | -              | -                   | -                      | -                  |

### 3.2.2 Grondstoffen, tussenproducten, eindproducten en hulpmiddelen Isobouw met waterbezwaarlijkheid klasse A

In tabel 3.2 zijn de grondstoffen, tussenproducten, eindproducten en hulpmiddelen met waterbezwaarlijkheid klasse A opgenomen.

Tabel 3.2 ABM-classificatie grondstoffen, tussenproducten, eindproducten en hulpmiddelen met waterbezwaarlijkheid klasse A voor Isobouw Ertecee BV

| Productnaam       | Toepassing                                                         | Component                                                                                                                                                                    | CAS-nummer (s)                                  | Gewicht-procent (%)            | ABM 2016 (individueel)            | ABM 2016 (mengsel) |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| Bewacid B730      | Biocide & legionella-bestrijding                                   | 1. Sodium nitrate (crystals)<br>2. 2-Methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one - 5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one                                                                  | 1. 7631-99-4<br>2. 55965-84-9                   | 1. 3,0<br>2. 1,48              | 1. B(3)<br>2. A(1)                | A(1)               |
| Productieproces 4 | Coating korrels in productieproces                                 | 1. Stof 4<br>2. Stof 5                                                                                                                                                       | 1. CAS-nummer 4<br>2. CAS-nummer 5              | 1. 93,0<br>2. 3,0              | 1. A(1)<br>2. B(5)                | A(1)               |
| Hydrex 1930       | Anti-corrosie, zuurstofbinder, dispergent – ketelwater-behandeling | 1. A mixture of: tetrasodium-phosphonoethane-1,2-dicahreboxyoldaituem; - phosphonobutane-1,2,3,4 - tetracarboxylate (only EC-number)<br>2. Maleïnezuur<br>3. Kaliumhydroxide | 1. 410-800-5<br><br>2. 110-16-7<br>3. 1310-58-3 | 1. 2,5<br><br>2. 2,5<br>3. 2,5 | 1. A(2)<br><br>2. B(3)<br>3. C(2) | A(3)               |

| Productnaam       | Toepassing                                         | Component              | CAS-nummer (s)                     | Gewicht-procent (%) | ABM 2016 (individueel) | ABM 2016 (mengsel) |
|-------------------|----------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------|---------------------|------------------------|--------------------|
| Productieproces 3 | Coating korrels in productieproces (vlamvertrager) | Stof 3                 | CAS-nummer 3                       | 100                 | A(3)                   | A(3)               |
| Productieproces 5 | Coating korrels in productieproces (polymeer)      | 1. Stof 6<br>2. Stof 7 | 1. CAS-nummer 6<br>2. CAS-nummer 7 | 1. 100<br>2. 1,0    | 1. A(3)<br>2. A(3)     | A(3)               |

### 3.2.3 Grondstoffen, tussenproducten, eindproducten en hulpmiddelen Isobouw met waterbezwaarlijkheid klasse B

In tabel 3.3 zijn de grondstoffen, tussenproducten, eindproducten en hulpmiddelen met waterbezwaarlijkheid klasse B opgenomen.

Tabel 3.3 ABM-classificatie grondstoffen, tussenproducten, eindproducten en hulpmiddelen met waterbezwaarlijkheid klasse B voor Isobouw Ertece BV

| Productnaam       | Toepassing                                        | Component                    | CAS-nummer (s) | Gewicht-procent (%) | ABM 2016 (individueel) | ABM 2016 (mengsel) |
|-------------------|---------------------------------------------------|------------------------------|----------------|---------------------|------------------------|--------------------|
| HYDREX 1610       | Waterbehandeling – pH-regulering en anti-corrosie | 2-aminoëthanol; ethanolamine | 141-43-5       | 70,0                | B(2)                   | B(2)               |
| Productieproces 2 | Coating korrels in productieproces                | Stof 2                       | CAS-nummer 2   | 100                 | B(3)                   | B(3)               |

### 3.2.4 Grondstoffen, tussenproducten, eindproducten en hulpmiddelen Isobouw met waterbezwaarlijkheid klasse C

In tabel 3.4 zijn de grondstoffen, tussenproducten, eindproducten en hulpmiddelen met waterbezwaarlijkheid klasse C opgenomen.

**Kenmerk** R005-1284479HBE-V01-ssc-NL

*Tabel 3.4 ABM-classificatie grondstoffen, tussenproducten, eindproducten en hulpmiddelen met waterbezwaarlijkheid klasse C voor Isobouw Ertecee BV*

| Productnaam       | Toepassing                         | Component        | CAS-nummer (s) | Gewicht-procent (%) | ABM 2016 (individueel) | ABM 2016 (mengsel) |
|-------------------|------------------------------------|------------------|----------------|---------------------|------------------------|--------------------|
| Suprasel unsieved | Waterbehandeling                   | Natriumchloride  | 7647-14-5      | 100                 | C(2)                   | C(2)               |
| HYDREX 1995       | Waterbehandeling – pH-regulering   | Natriumhydroxide | 1310-73-2      | 40,0                | C(2)                   | C(2)               |
| Productieproces 1 | Coating korrels in productieproces | Stof 1           | CAS-nummer 1   | 100                 | C(2)                   | C(2)               |