



## Rubriek 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de producent / leverancier

### 1.1 Productidentificatie

Productnaam **Ramac-specie o.b.v. SQAPE-technologie**

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

Geïdentificeerd gebruik Specie voor bouwkundige en infrastructurele toepassingen.

Ontraden gebruik Niet geschikt voor gebruik door ondeskundigen.

### 1.3 Details betreffende verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Gegevens van het bedrijf PQA B.V.  
Industrieweg 15, 5861 EK Wanssum

Postbus 5061, 5800 GB Venray

Telefoon T +31(0) 478 – 53 77 77

E-mail (bekwame persoon) [j.hudales@cementbouw.nl](mailto:j.hudales@cementbouw.nl)

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnr. in noodgevallen +31(0)6 – 53 22 39 43

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) +31(0)30 - 274 88 88 (uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

## Rubriek 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

|  |      |   |
|--|------|---|
| Classificatie volgens richtlijn (EC) Nr. 1272/2008 | H290 | Bijtend voor metalen (Categorie 1)  |
|  | H314 | Huidcorrosie/-irritatie (Categorie 1A)  |
|  | H317 | Huidsensibilisatie (Categorie 1)  |
|  | H318 | Ernstig oogletsel/-irritatie (Categorie 1)  |
|  | H335 | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, (Categorie 3, irritatie van de luchtwegen) |

### 2.2 Etiketteringselementen

**Etikettering volgens richtlijn (EC) Nr. 1272/2008**

Pictogram



Xi



C

Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingscode (H-code)

|      |   |
|------|---|
| H290 | Kan bijtend zijn voor metalen                 |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken   |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel                 |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken   |
| P261 | Inademing van damp vermijden                  |

Preventieve code (P-code)

- P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen
- P302 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en + P352 zeep wassen
- P305 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen + P351 met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen + P338
- P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen
- P362 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken

### 2.3 Andere gevaren

Chemicaliën kunnen in wezen gevaren veroorzaken. Ze mogen daardoor ook alleen door adequaat geschoold personeel met de nodige zorgvuldigheid gehanteerd worden. Niet ingedeeld als PBT of zPzB.

## Rubriek 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Specifieke samenstelling ten gevolge van toepasbare regelgeving niet noodzakelijk te tonen.

## Rubriek 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Algemeen advies           | Een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.  |
| Bij aanraking met de ogen | De ogen onmiddellijk en overvloedig spoelen met schoon water gedurende tenminste 15 minuten en bij blijvende irritatie een arts raadplegen.   |
| Bij aanraking met de huid | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zich onmiddellijk ontdoen van door Ramac-mortel en – water doorweekte kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken.</li> <li>• De huid overvloedig spoelen met koel en schoon helder water.</li> <li>• Het product kan eveneens in huidplooiën, onder de nagels, in de kleding en schoenen, onder een uurwerk, enz. aanwezig zijn.</li> </ul> |
| Bij inslikken             | Bij aanhoudende irritatie of pijn een arts raadplegen. GEEN braken opwekken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Mond spoelen, water drinken. Een arts raadplegen.   |

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Contact met de ogen kan oogletsel veroorzaken. Aanhoudend huidcontact kan huidirritaties, dermatitis en ernstig huidletsel veroorzaken.

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Onmiddellijk een arts raadplegen en dit veiligheidsinformatieblad tonen.

## Rubriek 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- 5.1 Blusmiddelen Ramac-specie is niet ontvlambaar.

|            |  |                                    |
|------------|--|------------------------------------|
| <b>5.2</b> | <b>Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt</b> | Geen.                              |
| <b>5.3</b> | <b>Advies voor brandweerlieden</b>   | Alle blusmiddelen zijn toegestaan. |
| <b>5.4</b> | <b>Nadere informatie</b>   | Geen nadere informatie beschikbaar |

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

|            |   |  |
|------------|---|--|
| <b>6.1</b> | <b>Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vermijd contact met de huid.</li> <li>• Vermijd elk contact met de ogen.</li> <li>• Het product behandelen met de aangepaste persoonlijke beschermingsmiddelen, zoals waterdichte handschoenen, bril, waterdichte laarzen en kleding.</li> </ul>  |
| <b>6.2</b> | <b>Milieuvoorzorgsmaatregelen</b>   | Geen speciale milieuvoorzorgsmaatregelen noodzakelijk.   |
| <b>6.3</b> | <b>Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal</b>                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voorkom, dat Ramac-specie in de riolering, afwateringsystemen of oppervlaktewater terecht komt.</li> <li>• Laat gemorste Ramac-specie verharden zonder dit te vermengen met andere restproducten of afval.</li> <li>• Na verharding dient het te worden afgevoerd naar een erkende verwerker ten behoeve van hergebruik.</li> </ul> |
| <b>6.4</b> | <b>Verwijzing naar andere rubrieken</b>   | Voor afvalverwijdering zie rubriek 13.   |

## **Rubriek 7: Hantering en opslag**

|            |  |   |
|------------|--|---|
| <b>7.1</b> | <b>Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel</b>      | <p>Vermijd bij levering en verwerking van Ramac-specie elk direct contact met de huid en ogen.</p> <p>Draag persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) bij het werken met Ramac-specie om contact met de huid en de ogen te vermijden.</p> |
| <b>7.2</b> | <b>Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten</b> | Gedurende de verharding van Ramac-specie (enige uren) de toegang tot de stortlocatie voorkomen.   |
| <b>7.3</b> | <b>Specifiek eindgebruik</b>   | Geen andere toepassingen dan zijn overeengekomen.   |

## **Rubriek 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

|              |   |  |
|--------------|---|--|
| <b>8.1</b>   | <b>Controleparameters</b>   | Niet van toepassing.   |
| <b>8.2</b>   | <b>Maatregelen ter beheersing van blootstelling</b>                                 | <p>Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid.</p> <p>Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Niet eten, drinken of roken op de werkplek.</p>   |
| <b>8.2.1</b> | <b>Passende technische veiligheidsmaatregelen</b>                                   | Technische methoden om blootstelling te voorkomen of te controleren genieten de voorkeur. De methoden omvatten afsluiting van de verwerking voor het personeel, mechanische ventilatie (verdunning en plaatselijke afvoer), en controle van de verwerking. |
| <b>8.2.2</b> | <b>Individuele beschermingsmaatregelen, zoals Persoonlijke Beschermingsmiddelen</b> |  |

Bescherming van de ogen/het gezicht



Draag een veiligheidsbril bij risico's op spatten in de ogen.

Bescherming van de huid  
Handbescherming



Draag waterdichte handschoenen.

Lichaamsbescherming



Draag kleding, aangepast aan het type arbeid (overall), dat de voorarmen beschermt in het verlengde van de handschoenen. Bij knielende arbeid dient een waterdichte broek of kniebeschermers te worden gebruikt.



Zo nodig dienen waterdichte laarzen (schoenen) te worden gedragen.

In geval van huidcontact met Ramac-specie dient de huid overvloedig te worden gespoeld met koel en schoon helder water.

## Rubriek 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|    |   |  |
|----|---|--|
| a. | Voorkomen   | Grijze pasta, die eventueel gekleurd kan worden.                       |
| b. | Geur  | Reukloos.  |
| c. | Geurdrempel   | Niet van toepassing.   |
| d. | pH  | Basisch – pH tussen 11 en 13,5.  |
| e. | Smelt-/Vriespunt  | Niet van toepassing.   |
| f. | Beginkookpunt en kooktraject                                  | Niet van toepassing.   |
| g. | Vlampunt  | Niet van toepassing.   |
| h. | Verdampingssnelheid   | Niet van toepassing.   |
| i. | Ontvlambaarheid (vast, gas)                                   | Niet van toepassing.   |
| j. | Bovenste/onderste ontvlambaarheid of ontploffingsgrenswaarden | Niet van toepassing.   |
| k. | Dampspanning  | Niet van toepassing.   |
| l. | Dampdichtheid   | Niet van toepassing.   |
| m. | Relatieve dichtheid   | 2 – 2,4 ton/m <sup>3</sup> bij 20°C                                    |
| n. | Oplosbaarheid water   | Niet van toepassing.   |
| o. | andere stoffen  | Niet van toepassing.   |
| p. | Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water                         | Niet van toepassing.   |
| q. | Zelfontbrandingstemperatuur                                   | Niet van toepassing.   |
| r. | Ontledingstemperatuur   | Niet van toepassing.   |
| s. | Viscositeit   | aardvochtig tot hoog vloeibaar, afhankelijk van de consistentieklasse. |
| t. | Ontploffingsgevaar  | Nihil.   |
| u. | Oxiderende eigenschappen                                      | Niet van toepassing.   |

**9.2 Overige informatie** Geen gegevens beschikbaar.

## Rubriek 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit** Ramac-specie reageert binnen enkele uren na tot een steenachtig product, dat onder normale omstandigheden niet verder met de omgeving zal reageren.
- 10.2 Chemische stabiliteit** Ramac-specie verandert binnen enkele uren na samenvoeging van de afzonderlijke componenten van plastisch tot een steenachtig materiaal. Het onverharde product is alkalisch en onverenigbaar met zuren, aluminium en andere niet-edele metalen (behoudens de geplande samenstelling met betonstaal).
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Ramac-specie veroorzaakt geen gevaarlijke reacties.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden** Na het op de gewenste plaats en/of in de bekisting brengen van de Ramac-specie mag dit de eerste 24 uur niet worden belopen of op een andere manier belast, tenzij om het mechanisch af te werken door bevoegde werknemers.
- 10.5 Chemische op elkaar inwerkende materialen** Zuren, ammoniumzouten, aluminium of andere niet-edele metalen (tijdens de verhardingsfase van betonspecie). Door ongecontroleerd toevoegen van aluminiumpoeder komt waterstof vrij (dit is zeer brandbaar/explosief).
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** Voor zover bekend, geen.

## Rubriek 11: Toxicologische informatie

- 11.1 Informatie toxicologische effecten**
- a. Acute toxiciteit Niet acuut toxisch.
  - b. Irritatie Kan Irriterend zijn voor de huid. Een langdurige blootstelling in combinatie met wrijving kan roodheid, brandwonden en allergieën veroorzaken.
  - c. Corrosiviteit Ramac-specie kan irritatie aan de oogleden (blefaritis) of het hoornvlies (bindvliesontsteking) tot gevolg hebben en veroorzaakt letsel aan de oogbol.
  - d. Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid Niet sensibiliserend.
  - e. Herhaalde blootstelling Niet geclassificeerd.
  - f. Kankerverwekkendheid Er is geen causaal verband vastgelegd tussen blootstelling aan de grondstoffen van Ramac-specie en kanker.
  - g. Mutageniteit in geslachtscellen Geen bewijs voor genotoxiciteit. In vitro/in vivo negatief.
  - h. Giftigheid voor de voortplanting Geen bewijs voor reproductieve toxiciteit of ontwikkelingstoxiciteit (giftigheid).

## Rubriek 12: Ecologische informatie

- 12.1 Toxiciteit** In geval van toevallige lozing in afvalwatersystemen kan dit een verhoogd pH-gehalte in het water veroorzaken, waardoor het giftig kan zijn voor het leven in het water.
- 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Niet van toepassing. Na verharding vormt het product geen toxicologisch gevaar.

|             |  |   |
|-------------|--|---|
| <b>12.3</b> | <b>Bioaccumulatie</b>                          | Niet van toepassing. Na verharding vormt het product geen toxicologisch gevaar. |
| <b>12.4</b> | <b>Mobiliteit in de bodem</b>                  | Niet van toepassing. Na verharding vormt het product geen toxicologisch gevaar. |
| <b>12.5</b> | <b>Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</b> | Niet van toepassing. Na verharding vormt het product geen toxicologisch gevaar. |
| <b>12.6</b> | <b>Andere schadelijke effecten</b>             | Niet van toepassing.  |

### Rubriek 13: Instructies voor verwijdering

|             |                                 |          |  |   |
|-------------|---------------------------------|----------|--|---|
| <b>13.1</b> | <b>Afvalverwerkingsmethoden</b> |          |  | Het verharde product is een inert materiaal. Bij het bewerken van dit verharde product, zoals boren, slijpen en hakken, kan respirabel kwartsstof vrijkomen. Restproduct wordt afgevoerd naar een erkende verwerker t.b.v. hergebruik als secundaire grondstof.   |
|             | Product                         |          |  |   |
|             | EURAL/EWC                       | 10.13.14 |  | Afval bij de productie van betonspecie<br>Lichte vervuiling door Ramac-specie bij het lossen van de truckmixer wordt met ruim water afgespoeld op een door de aannemer aangewezen spoelplaats op het bouwterrein.   |
|             |                                 | 17.01.01 |  | Bouw- en sloopafval – beton<br>Bepaalde hoeveelheden afgeleverde Ramac-specie kunnen op de bouwplaats op een verharde ondergrond worden gestort. Na verharding kan de aannemer dit product aanbieden voor recycling van steenachtig materiaal of afvoer met het overige bouwpuin.<br>Het product is inert en geen gevaarlijk afval. |
|             | Verontreinigde verpakking       |          |  | Niet van toepassing.  |

### Rubriek 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Niet geclassificeerd volgens de 'Recommendations on the Transport of Dangerous Goods' van de Verenigde Naties.

|             |  |                      |
|-------------|--|----------------------|
| <b>14.1</b> | <b>VN-nummer</b>   | Niet van toepassing. |
| <b>14.2</b> | <b>Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>            | Niet van toepassing. |
| <b>14.3</b> | <b>Transportgevarenklasse(n)</b>   | Niet van toepassing. |
| <b>14.4</b> | <b>Verpakkingsgroep</b>  | Niet van toepassing. |
| <b>14.5</b> | <b>Milieugevaren</b>   | Niet van toepassing. |
| <b>14.6</b> | <b>Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>                                   | Niet van toepassing. |
| <b>14.7</b> | <b>Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL 73/78 en de IBC-code</b> | Niet van toepassing. |

### Rubriek 15: Regelgeving

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van Verordening (EG) Nummer 1907/2006.

|             |   |
|-------------|---|
| <b>15.1</b> | <b>Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het</b> |
|-------------|---|

**mengsel**

Richtlijn 89/868/EEG

Richtlijn 98/24/EG

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Verordening (EU) 2015/830

Persoonlijke beschermingsmiddelen.

De bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk.

Betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels.

Van de commissie van 28 mei 2015 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH).

Voor deze stof/dit mengsel is door de leverancier geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**

**Rubriek 16: Overige informatie**

**16.1** Wijzigingen in deze versie

Eerste versie.

**16.2** Gebruikte afkortingen:

EURAL

De Eural is een Europese beschikking betreffende de lijst van afvalstoffen ter uitvoering van Richtlijn 75/442/EEG betreffende Afvalstoffen en Richtlijn 91/689/EEG betreffende Gevaarlijke Afvalstoffen.

IBC-Code

International Bulk Chemical Code – Internationale Code voor de Bouw en uitrusting van schepen, die gevaarlijke Chemicaliën in Bulk vervoeren

MARPOL

Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen

PBT

Persistente (niet of nauwelijks afbreekbaar in het milieu), Bioaccumulerende en Toxische stoffen

REACH

Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (Registratie, Evaluatie en Autorisatie van Chemische stoffen)

zPzB

zeer Persistent, zeer Bioaccumulerend

Bovenstaande gegevens beschrijven de veiligheidsinformatie voor het product **SQAPE Ramac-specie**.

De inlichtingen vermeld in dit document zijn gebaseerd op de actuele kennis met betrekking tot Ramac-specie worden te goeder trouw gegeven en hebben tot doel om de gebruiker attent te maken op de vereiste voorzorgsmaatregelen.

In geen enkel geval kan deze informatie als kwaliteitsgarantie dienen. De aandacht wordt gevestigd op de eventuele risico's, die dit product inhoudt, indien het voor andere doeleinden wordt gebruikt. Het is aan de gebruiker om de verantwoordelijkheid op zich te nemen bij zijn activiteit. De opgesomde aanbevelingen mogen niet als limitatief worden beschouwd.

Dit veiligheidsinformatieblad werd voor het laatst geactualiseerd op: 8 mei 2024.