



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) p.kakebeeke@SQAPE.nl

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnr. in noodgevallen +31(0)6 - 5154 6513 (SQAPE)

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

Bestanddelen		Indeling volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)		Concentratie
Kieselzuur, natriumzout		Na ₂ O ₇ Si ₃		
CAS-Nr.	6834-92-0	H290	Met. Corr. 1	35 – 55 %
EINECS -Nr.	229-912-9	H314	Skin Corr. 1B	
EG-Indexnr.	014-010-00-8	H335	STOT SE 3	
REACH-registratienr.	01-2119448725-31			
Natriumhydroxide		HNaO		
CAS-Nr.	1310-73-2	H314	Skin Corr. 1B	35 – 55 %
EINECS-Nr.	215-185-5			
EG-Indexnr.	011-002-00-6			
REACH-registratienr.	01-2119457892-27			
Polyhydroxy Carboxylaate Complex				
REACH-registratienr.	01-2119474164-39-0000	H318	Eye Dam. 1	
		H315	Skin Irrit. 2	
GP MIII/MIV				
Zand en grind				75 – 90 %
Water				5 – 10 %

Voor de volledige tekst van de H-zinnen wordt verwezen naar rubriek 16.

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 met Diphoterine of overvloedig met schoon water spoelen gedurende tenminste 15 minuten en bij blijvende irritatie een arts raadplegen. |
| Bij aanraking met de huid | Zich onmiddellijk ontdoen van door RAMAC-mortel en –water doorweekte kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken. |

		De huid met Diphoterine of overvloedig met schoon water spoelen.
		Het product kan eveneens in huidplooiën, onder de nagels, in de kleding en schoenen, onder een uurwerk, enz. aanwezig zijn.
	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.
5.2	Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt	Geen
5.3	Advies voor brandweerlieden	Alle blusmiddelen zijn toegestaan.
5.4	Nadere informatie	Geen nadere informatie beschikbaar

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

6.1	Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures	Vermijd contact met de huid. Vermijd elk contact met de ogen. Het product behandelen met de aangepaste persoonlijke beschermingsmiddelen, zoals waterdichte handschoenen, bril, waterdichte laarzen en kleding.
6.2	Milieuvoorzorgsmaatregelen	Geen speciale milieuvoorzorgsmaatregelen noodzakelijk.
6.3	Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal	Voorkom dat RAMAC-specie in de riolering, afwateringssystemen of oppervlaktewater terecht komt. Laat gemorste RAMAC-specie verharden zonder dit te vermengen met andere restproducten of afval. Na verharding dient het te worden afgevoerd naar een erkende verwerker ten behoeve van hergebruik.
6.4	Verwijzing naar andere rubrieken	Voor afvalverwijdering zie rubriek 13.

Rubriek 7: Hantering en opslag

7.1	Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	Vermijd bij levering en verwerking van RAMAC-specie elk direct contact met de huid en ogen. Draag persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) bij het werken met RAMAC-specie om contact met de huid en de ogen te vermijden.
7.2	Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van in-	Gedurende de verharding van RAMAC-specie (enige uren) de toegang tot de stortlocatie voorkomen.

compatibele producten
7.3 Specifiek eindgebruik

Geen andere toepassingen dan zijn overeengekomen.

Rubriek 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Niet van toepassing

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Gebruiken volgens goede industriële hygiëne- en veiligheidsnormen. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Niet eten, drinken of roken op de werkplek.

8.2.1 Passende technische veiligheidsmaatregelen

Technische methoden om blootstelling te voorkomen of te controleren genieten de voorkeur. De methoden omvatten afsluiting van de verwerking voor het personeel, mechanische ventilatie (verdunding en plaatselijke afvoer) en controle van de verwerking.

8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals Persoonlijke Beschermingsmiddelen
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 onderarmen beschermt in het verlengde van de handschoenen. Bij knielende arbeid dienen 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, 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 ³ 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 verandert binnen enkele uren na samenvoeging 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 in 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. |
| 12.3 Bioaccumulatie | Niet van toepassing. Na verharding vormt het product geen toxicologisch gevaar. |
| 12.4 Mobiliteit in de bodem | Niet van toepassing. Na verharding vormt het product geen toxicologisch gevaar. |
| 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling | Niet van toepassing. Na verharding vormt het product geen toxicologisch gevaar. |
| 12.6 Andere schadelijke effecten | Niet van toepassing. |

Rubriek 13: Instructies voor verwijdering

- | | | | |
|--------------------------------------|----------|--|---|
| 13.1 Afvalverwerkingsmethoden | | | Het verharde product is een inert materiaal. |
| Product | | | 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. |
| EURAL/EWC | 10.13.14 | | Afval bij de productie van betonspecie. 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. Beperkte 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. |
| Verontreinigde verpakking | | | Het product is inert en geen gevaarlijk afval. 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.

- | | |
|---|---------------------|
| 14.1 VN-nummer | Niet van toepassing |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkom- | Niet van toepassing |

	stijg de modelreglementen van de VN	
14.3	Transportgevaarklasse(n)	Niet van toepassing
14.4	Verpakkingsgroep	Niet van toepassing
14.5	Milieugevaren	Niet van toepassing
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet van toepassing
14.7	Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet van toepassing

Rubriek 15: Regelgeving

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

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het 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).

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

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

Rubriek 16: Overige informatie

16.1 Wijzigingen in deze versie

16.2 Gebruikte afkortingen:

CAS

CLP

EINECS

EURAL

Eye Dam.

IBC-Code

MARPOL

Eerste versie

Chemical Abstracts Service

Classification, Labelling and Packaging (Classificatie, Etikettering en Verpakking)

European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europese lijst van bestaande commerciële [chemische] stoffen)

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.

Eye Damage = Oogschade

International Bulk Chemical Code – Internationale code voor de bouw en uitrusting van schepen, die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren

Internationaal verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen

Met. Corr.	Corrosief voor metalen
PBT	Persistente (niet of nauwelijks afbreekbaar in het milieu), Bioaccumulerende en Toxische stoffen
REACH	Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (Re- gistratie, Evaluatie en Autorisatie van Chemische stoffen)
Skin Irrit.	Huidirritatie
Skin Corr.	Huidcorrosie
STOT SE	Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling
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: 22 oktober 2018