

# SDS AEC RGR-ZOUT-ZWAARBELAST

## SAFETY DATA SHEET

Opgesteld volgens de notitie verantwoording opstellen SDS reststoffen, versie 2.0 (2016). Deze notitie is gebaseerd op EU richtlijn nr. 1907/2006, nr. 1272/2008, nr. 453/2010 en de Richtsnoer van ECHA voor het samenstellen van veiligheidsbladen, versie 2.2 (december 2014).

AEC RGR-zout, zwaarbelast

**Pagina:** 8 van 8

**Opgesteld door:** IndusTox Consult (fj)

**Versie:** 2.0

**Uitgave d.d.:** 01-01-2016

## 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF EN VAN DE LEVERANCIER

### 1.1. Identificatie van de stof

Productnaam: AEC RGR-zout (AEC = Afval Energie Centrale, voorheen AVI)

Synoniemen: AEC Rookgasreinigingsresidu, AEC-RGR, RGR-zout, RGR-Indampzout

(Chemische) naam en formule: Vaste stof die resteert als gevolg van reiniging op chloor (en zwavel) uit de rookgassen van de AEC. Bestaat vnl. uit calciumchloride.

Commerciële naam: AEC RGR-zout

CAS nr: Niet van toepassing

Afvalstoffen zijn vrijgesteld van registratie overeenkomstig de bepalingen van REACH. Er is geen registratienummer

### 1.2. Gebruik van de stof

AEC RGR-zout ontstaat als restfractie na verbranding van huishoudelijk afval en bedrijfsafvalstoffen. De zouten ontstaan na indamping van wasvloeistof van de rookgasreiniging na natte neutralisatie, bijv. met kalk, natronloog en actief kool. Het is vooral  $\text{CaCl}_2$  en  $\text{CaSO}_4$  dat resteert na reiniging van rookgassen op chloor en zwavel. Hoofdelementen zijn Ca en Cl. Ook het gehalte Na en S is hoog. Het product heeft een variabele samenstelling. Het product kan ook gebruikt worden als grondstof voor strooizout, als grondstof voor de productie van zoutzuur en als vulstof voor mijnen. Een klein deel wordt gestort.

### 1.3. Identificatie van de producent

Producent:

Adres:

PC+Plaats:

Telefoon:

<invullen door leverancier>

Telefax:

Algemeen E-mail:

Web site:

#### 1.4. Telefoonnummer in geval van nood

|                            |                                              |
|----------------------------|----------------------------------------------|
| Producent:                 | <invullen door leverancier>                  |
| Telefoon (24 uur per dag): |                                              |
| Nationaal contact:         | Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, |
| Telefoon:                  | 030 - 274 88 88                              |

## 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

### 2.1. Indeling van de stof

|                                    |                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Classificatie volgens EU 1272/2008 | Het product bevat onzuiverheden. Aangezien de concentraties lager zijn dan de drempel, is het niet nodig om de aanduiding "gevaarlijk voor de gezondheid" te hanteren. |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EG-classificatie/EURAL | Als gevaarlijke afvalstof geclassificeerd met indicatieve Eural code:<br>19 01 07*: vast afval van gasreiniging. Een afvalstof die op de lijst voorkomt en met een * is aangeduid, is een gevaarlijke afvalstof overeenkomstig Richtlijn 91/689/EEG betreffende gevaarlijke afvalstoffen. |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2.2. Etikettering

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gevarenaanduiding | De CLP-gevarensymbolen voor mens en milieu zoals vastgesteld volgens interne vuistregels zijn wel aangegeven. het product behoeft een gevarenaanduiding en wel:<br>H360: Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.<br>H410: Zeer giftig voor waterorganismen met langdurige gevolgen |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|           |                               |
|-----------|-------------------------------|
| Pictogram | Gevaarlijk voor de gezondheid |
|-----------|-------------------------------|

Gevaar voor aquatisch milieu



### 2.3. Andere gevaren

Geen

## 3. SAMENSTELLING / INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Niet alle aanwezige verontreinigende componenten zijn opgesomd, maar een selectie van gezondheidsrelevante en milieurelevante verontreinigingen is opgenomen.

| Naam                | Percentage     | Gevarenaanduiding van bestanddeel |
|---------------------|----------------|-----------------------------------|
| AEC RGR-zout        | 100%           | -                                 |
| Pb-verbinding       | 0,5 - 10 g/kg  | H360, H332, H302, H373, H410      |
| Zn-verbinding       | 1 - 30 g/kg    | H302, H314, H410                  |
| Chloride-verbinding | 120 - 560 g/kg | Nvt.                              |
| Calcium-verbinding  | 80 - 320 g/kg  | Nvt.                              |
| Bromide-verbinding  | 2 - 6 g/kg     | Nvt.                              |
| Natrium-verbinding  | 30 - 170 g/kg  | Nvt.                              |
| Sulfaat-verbinding  | 3 - 100 g/kg   | Nvt.                              |
| Som van 6 PCB's     | < 175 µg/kg    | H373, H410                        |
| Dioxines (als TEQ)  | 0,04 - 1 µg/kg | H373, H350                        |

#### **4. EERSTEHULP MAATREGELEN**

AEC RGR-zout van zouten van de natte neutralisatie heeft een pH tussen de 6,7 - 12,6. AEC RGR-zout is dus een basisch product. De onderstaande punten zijn daar op afgestemd.

##### **4.1. Ogen**

Effect: Mogelijk irriterend voor de ogen. Rode ogen en tranen.

EHBO: Met water spoelen en indien nodig een arts raadplegen.

##### **4.2. Inademing**

Effect: Mogelijk lichte irritatie van de ademhalingswegen, maar niet snel te verwachten.

EHBO: Frisse lucht; raadpleeg de bedrijfsarts of bij heftige reacties de Spoed Eisende Hulp

##### **4.3. Inslikken**

Effect: Branderig gevoel in de maag.

EHBO: Spoel de mond, water drinken, raadpleeg de Spoed Eisende Hulp van het dichtstbijzijnde ziekenhuis als de klachten langer dan een uur aanhouden.

##### **4.4. Huid**

Effect: Mogelijk licht irriterend, rode huid.

EHBO: Huid en handen voor het eten, drinken, toiletbezoek en roken eerst met water en zeep wassen, verontreinigde kleding uittrekken en regelmatig wassen voor hergebruik. Mocht huiduitslag ontstaan, raadpleeg dan de bedrijfsarts.

#### **5. BRANDBESTRIJDINGS MAATREGELEN**

|                         |                                                                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brandpreventie door:    | Het materiaal is niet brandbaar en niet explosief. Geen gevaarlijke situatie te verwachten in geval van brand. |
| Geschikte blusmiddelen: | Alle blusmiddelen toegestaan.                                                                                  |

## **6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF (met name bij verwaaiing)**

### **6.1. Persoonlijke voorzorg**

Directe aanraking met de huid wordt afgeraden. Draag volledig gesloten lichaamsbedekkende werkkleding, gebruik werkhandschoenen en draag bij stoffige omgevingen een veiligheidsbril en adembescherming type FFP3.

### **6.2. Milieu voorzorg**

Houd ramen en deuren van gebouwen en voertuigen zo veel mogelijk gesloten. Voorkom dat AEC RGR-zout in de riolering, oppervlaktewater of rechtstreeks in de bodem kan komen.

### **6.3. Opruim methoden**

Voorkom het verwaaien van stof. Gemorst product zorgvuldig opscheppen en afvoeren in het kader van de Europese Afvalstoffenlijst.

Spoel het restant niet weg in riolering of oppervlaktewater.

## **7. HANTERING EN OPSLAG**

### **7.1. Hantering**

Voorkom stofvorming. Gebruik afzuiging op plaatsen met stofvorming. Gebruik adembescherming in geval van onvoldoende ventilatie.

Eet, drink en rook niet op de werkplek. Was de handen na gebruik. Doe de persoonlijke beschermingsmiddelen af en doe werkkleding uit bij het betreden van de schaftruimte.

Voorkom weglekken van drainwater.

### **7.2. Opslag**

Opslag in vloeistofdichte voorziening.

AEC RGR-zout heeft sterke hygroscopische eigenschappen waardoor dit granulaat met vocht een gebonden massa kan vormen. Door vochtaantrekkende werking kan een gebonden massa ontstaan.

Opslag gedurende lange tijd in verwarmde silo.

## **8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING**

### 8.1. Grenswaarden voor blootstelling

Technische maatregelen: Neem bij handelingen met AEC RGR-zout voorzorgsmaatregelen om stofvorming tegen te gaan. Streef naar handelingen en transport in gesloten processen. Indien niet mogelijk zorg voor omkasting van werkplekken (cabines, met overdruk) of zorg voor adequate ventilatie.

Blootstellingslimieten: De branchevereniging Vereniging Afvalbedrijven (VA) beveelt de volgende streefwaarde aan voor inhaleerbaar stof van AEC RGR-zout: 1,0 mg/m<sup>3</sup> als TGG-8 uur.

#### Ademhaling

Bij werkzaamheden met stofvorming: stofmasker met FFP3-filter.

#### Handen

Persoonlijke beschermingsmiddelen: Bij werkzaamheden met handcontact: Scheurvaste werkhandschoenen.

#### Oog

Bij werkzaamheden met stofvorming: ruimzichtbril of veiligheidsbril.

#### Huid en lichaam

In ongereinigde omgeving: Volledig gesloten lichaamsbedekkende werkkleding.

## 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Algemene informatie

Fysische vorm: Vaste stof. Korrelmaat van droog product < 1 mm

Geur: Geen

Kleur: Vaalgrijs

### 9.2. Belangrijke gezondheid, veiligheid en milieu informatie

pH: Tussen 6,7 en 12,6

Stortdichtheid: Los gestort ca. 500-700 kg/m<sup>3</sup>.

Dampdichtheid: Niet van toepassing

Smeltpunt: Niet van toepassing

Ontbindingstemperatuur: Niet van toepassing

Vlampunt: Niet brandbaar

Kookpunt: Niet van toepassing

Explosief: Niet explosief

Oplosbaarheid in water: Goed oplosbaar.

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1. Stabiliteit product

Geen contact met grondwater vanwege uitloging van milieuschadelijke stoffen.

### 10.2. Te vermijden materialen

Calciumchloride tast metalen en bouwmaterialen aan.

### 10.3. Gevaarlijke ontledende stoffen

Bij sterke verhitting ontstaat irriterend damp.

### 10.4 Reactiviteit

Niet bekend en niet te verwachten

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1. Acute toxiciteit

Letale Dosis  
(LD)50 oral,      Niet bekend  
rat:

Directe  
gevolgen:      Wanneer stof in de ogen terecht komt kan dit irriterend werken en kan het een branderig gevoel geven. Bij het inslikken van de stof kan dit irritatie of een branderig gevoel geven van het maag-darmkanaal.

### 11.2. Chronische toxiciteit

Gevolgen op de  
lange termijn:      Niet bekend.  
Verwacht mag worden dat herhaald, langdurig inademen van AEC RGR-zout zal leiden tot ontstekingen in de lagere luchtwegen en de longfunctie nadelig zal beïnvloeden.

## 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Ecotoxiciteit: Ecotoxicologische informatie is niet bekend. Het is waarschijnlijk dat door pH verschuiving effecten in aquatische ecosystemen mogelijk zijn.

## 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### 13.1. Restafval / ongebruikte producten

AEC-RGR-zout is aangeduid als een gevaarlijke afvalstof die uitsluitend door erkende vervoerders, inzamelaars, handelaars en bemiddelaars (VIHB-ers) met een beschikking mogen worden verwerkt in het kader van de Europese Afvalstoffenlijst en de besluiten melden c.q. inzamelen van afvalstoffen.

### 13.2. Verpakking

Geen bijzondere eisen.

## 14. INFORMATIE OVER HET VERVOER

|                      |                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UN-nummer en klasse: | UN 3077, milieugevaarlijke stof, vast, n.e.g. Klasse 9.                                                                                                                                                                |
|                      | Aanduiding in het vervoersdocument UN 3077, milieugevaarlijke stof, vast, n.e.g.<br>Klasse: 9                                                                                                                          |
| ADR/ADNR/RID:        | Classificatiecode: M 7<br>Verpakkingsgroep: III<br>Labels: 9 + markering "milieugevaarlijke stof"                                                                                                                      |
| Algemeen:            | Transport over de weg in silo-auto's. Transport over water in afgedichte bulkschepen.<br>Transportmiddelen uitrusten met adequate stofafvangvoorziening. Bij laden/lossen persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. |

## 15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EG classificatie afvalstoffen | Indicatieve Euralcode 19 01 07*: vast afval van gasreiniging.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| EG gevaarenindeling           | EG Regelgeving gevaarlijke stoffen is niet van toepassing omdat het een afvalstof betreft.<br>De CLP-gevaarsymbolen voor mens en milieu zoals vastgesteld volgens interne vuistregels zijn aangegeven.<br>Het product heeft een gevarenaanduiding en wel:<br>H360: Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.<br>H410: Zeer giftig voor waterorganismen met langdurige gevolgen |

## 16. OVERIGE INFORMATIE

### 16.1. Overige informatie

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Training en instructie veilig werken</b> | Werknemers moeten worden geïnformeerd de gevaren van het product en een training krijgen in veilige werken met het product onder de van toepassing zijnde regels. Voor een veilige hantering van dit product dient u de informatie uit dit veiligheidsinformatieblad onder de aandacht te brengen van het personeel dat met dit product werkt. |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



Dit veiligheidsinformatieblad geeft de belangrijkste gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten weer van dit product. Voor een veilige hantering van dit product dient u de informatie uit dit veiligheidsinformatieblad onder de aandacht te brengen van al het personeel dat met dit product werkt.

#### **Aansprakelijkheid**

De gegevens zijn gebaseerd op onze kennis met betrekking tot het betreffende product op de datum van uitgifte. Deze zijn te goeder trouw opgenomen. De gegevens zijn voor zover ons bekend correct en volledig op het moment dat deze MSDS is samengesteld. De producent wil er echter met nadruk op wijzen dat de verantwoordelijkheid bij de gebruiker ligt en daarom geen enkele aansprakelijkheid aanvaardt voor schade in welke vorm dan ook ontstaan door het verkeerd gebruiken van gegevens uit dit MSDS. Desalniettemin zal het op de juiste wijze gebruiken van het product een optimale veiligheid waarborgen.

Dit blad is afgestemd op de Europese en de Nederlandse regelgeving. De wettelijke Nederlandse regels zijn niet in het buitenland geldig.