

SDS SVI ROOKGASREINIGING RESIDU

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).

SVI – Rookgasreiniging residu

Pagina: 7 van 7

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:	SVI – Rookgasreiniging residu (SVI = Slib Verbrandings Installatie)
Synoniemen:	Slib rookgasreinigingsresidu, SVI Rookgasreinigingszout, SVI-zout, RGR-zout, RGR-Indampzout , Indampzout.
(Chemische) naam en formule:	Vaste stof die resteert als gevolg van reiniging op chloor (en zwavel) uit de rookgassen van de SVI.
Commerciële naam:	SVI 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

Rookgasreinigingresidu ontstaat in de verbrandingsinstallatie voor communaal en industrieel zuiveringsslib. Het product ontstaat door indamping en centrifugatie van afvalwater van de rookgasreiniging. Het betreft het afvalwater van zowel de zure als alkalische wassing van de gassen, die vrijkomen bij de verbranding van gedroogd communaal zuiveringsslib. Indampzout opgelost in water is noch zuur, noch basisch (pH= ca. 7). Indampzout is een pasteus mengsel met een droge stofgehalte van ca. 95%, dat bestaat uit sulfaten (35-44%), sulfieten (3-4%), ammoniumzouten (0,2-0,4 %), en fluoriden, sulfiden en chloriden (< 0,1%). Het gehalte van de giftige sporenelementen

zoals zware metalen, PAK, PCB en dioxinen/furanen in het droge stof is kleiner dan 0,01%.

Het product wordt gebruikt als vulstof voor mijnen of na een behandeling als grondstof voor de productie van soda.

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

Geen gevarenaanduiding.

Het product bevat onzuiverheden. Aangezien de concentraties lager zijn dan de drempel, is het niet nodig om de aanduiding "gevaarlijk voor de gezondheid" of "gevaarlijk voor het milieu" te hanteren.

EG-classificatie/EURAL Als gevaarlijke afvalstof geclassificeerd met de indicatieve Euralcode 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

De CLP-gevaarsymbolen voor mens en milieu zoals vastgesteld volgens interne vuistregels zijn aangegeven. Het product behoeft geen gevarenaanduiding.

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.

Component	Percentage	Gevarenaanduiding van bestanddelen
SVI RGR-zout	Ca. 95% d.s.	-
Pb-verbinding	1 - 2 mg/kg d.s.	H360, H332, H302, H373, H410
Hg-verbinding	20 - 35 mg/kg d.s.	H331, H373, H410
Zn-verbinding	1 - 5 mg/kg d.s.	H302, H314, H410
Chloride	50 - 100 g/kg d.s.	Nvt.
Calcium-verbinding	2 - 8 g/kg d.s.	Nvt.
Bromide	2 - 4 g/kg d.s.	Nvt.

Natrium-verbinding	250 - 350 g/kg d.s.	Nvt.
Sulfaat	500 - 650 g/kg d.s.	Nvt.
Sulfiet	5 - 40 g/kg d.s.	
Som van 6 PCB's	<0,01 mg/kg d.s.	H373, H410
Dioxines (als TEQ)	< 3 ng/kg d.s.	H373, H350

4. EERSTEHULP MAATREGELEN

SVI RGR-zout van zouten van de natte neutralisatie heeft een pH tussen de 6,7 - 8. SVI RGR-zout is dus een neutraal product. De onderstaande punten zijn hierop 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. Gebruik adembescherming. Draag volledig gesloten lichaamsbedekkende werkkleding, gebruik werkhandschoenen en draag bij stoffige omgevingen een veiligheidsbril.

6.2. Milieu voorzorg

Houd ramen en deuren van gebouwen en voertuigen zo veel mogelijk gesloten. Voorkom dat SVI 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 afvoeren in het kader van de Europese Afvalstoffenlijst (Eural).

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 SVI 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 SVI RGR-zout: 1,0 mg/m ³ als TGG-8 uur.
Persoonlijke beschermingsmiddelen:	Ademhaling Bij werkzaamheden met stofvorming: stofmasker met FFP3-filter. Handen 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, zowel grof als fijn. Korrelmaat <1 mm
Geur:	Geen
Kleur:	Wit tot vaalgrijs

9.2. Belangrijke gezondheid, veiligheid en milieu informatie

pH:	Tussen 6,7 en 8
Stortdichtheid:	Los gestort ca. 1000 – 1300 kg/m ³
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:	Oplosbaar.

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Stabiliteit product

Geen contact met grondwater vanwege uitloging van milieuschadelijke stoffen.

10.2. Te vermijden materialen

Zouten kunnen metalen en bouwmaterialen aantasten.

10.3. Gevaarlijke ontledende stoffen

Bij sterke verhitting ontstaat irriterend damp. O.a. ammoniak, SO₂, HCl

10.4 Reactiviteit

Niet bekend

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 Niet bekend.
lange termijn: Verwacht mag worden dat herhaald, langdurig inademen van SVI 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

SVI – 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. Klasse: 9
ADR/ADNR/RID:	Classificatiecode: M 7 Verpakkingsgroep: III Labels: 9 + markering "milieugevaarlijke stof"
Algemeen:	Transport over de weg in big-bags of silo-auto's. Transport over water in afgedichte bulkschepen. 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 gevarenindeling	EG Regelgeving gevaarlijke stoffen is niet van toepassing omdat het een afvalstof betreft. De CLP-gevaarsymbolen voor mens en milieu zoals vastgesteld volgens interne vuistregels zijn aangegeven. Het product behoeft geen gevarenaanduiding.

16. OVERIGE INFORMATIE

16.1. Overige informatie

Training en instructie veilig werken	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.
---	--

Aansprakelijkheid

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.

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.

