

SDS SVI KALKHYDRAAT AK

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 kalkhydraat AK

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 kalkhydraat met adsorbens (SVI = Slib Verbrandings Installatie)

Synoniemen: SVI beladen adsorbens, beladen kalkfilterstof uit de droge reiniging

(Chemische) naam en formule:

Commerciële naam: SVI kalkhydraat AK

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

SVI kalkhydraat AK ontstaat na adsorptie van verontreinigingen zoals kwik en dioxinen in rookgassen aan een mengsel van actief kool en calciumhydroxyde, het adsorbens. Het bevat vooral gebluste poederkalk (Ca(OH)_2 , 90%) en adsorbens (10%). Het adsorbens is bruinkool actief kool of een minerale klei. Het product bevat verontreinigingen en heeft een variabele samenstelling. Het product wordt gebruikt als vulstof voor mijnen of wordt na immobilisatie 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 EG-Regelgeving is niet van toepassing omdat het een afvalstof betreft.

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

Gevarenaanduiding Geen etiketteringsplicht.
De CLP-gevaarsymbolen voor mens en milieu zoals vastgesteld volgens interne vuistregels zijn wel aangegeven. het product behoeft een 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.

Naam	Percentage	Gevarenaanduiding van bestanddeel
Calciumhydroxide	Ca 90%	-
Bruinkoolcokes	Ca 10%	-
Pb-verbinding	10 - 30 mg/kg	H360, H332, H302, H373, H410
Hg-verbinding	30 - 200 mg/kg	H331, H373, H410
Zn-verbinding	50 - 100 mg/kg	H302, H314, H410
Chloride	10 - 14 g/kg	Nvt.

Calcium-verbinding	350 – 450 g/kg	Nvt.
Zwavel-verbinding	10 – 20 g/kg	Nvt.
Som van 6 PCB's	<0,07 mg/kg	H373, H410
Dioxines (als TEQ)	4-10 ng/kg	H373, H350

4. EERSTEHULP MAATREGELEN

SVI kalkhydraat AK heeft een pH tussen de 12 en 13. Dit product is dus een basisch product. De onderstaande punten zijn daar op afgestemd.

4.1. Ogen

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

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

4.2. Inademing

Effect: Sterke irritatie van de ademhalingswegen.

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

4.3. Inslikken

Effect: Branderig tot bijtend 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: sterk 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. Wel kan er broei en gloei ontstaan. Voorkom lekkages van lucht waardoor hotspots zouden kunnen ontstaan.

Geschikte blusmiddelen: Blussing kan gebeuren met water of CO₂.

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 kalkhydraat AK 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. SVI kalkhydraat AK heeft sterk hygroscopische eigenschappen waardoor dit granulaat met vocht een gebonden massa kan vormen. Door vochtaantrekkende werking kan een gebonden massa ontstaan.

Opslag in silo's met temperatuurbewaking om broei vroegtijdig te signaleren

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Grenswaarden voor blootstelling

Technische
maatregelen:

Neem bij handelingen met SVI kalkhydraat AK 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 inhaalbaar stof van SVI kalkhydraat AK: 1,0 mg/m³ 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. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

9.1. Algemene informatie

Fysische vorm:	Droog poedervormig materiaal. Korrelmaat < 1 mm.
Geur:	Geen
Kleur:	Vaalgrijs

9.2. Belangrijke gezondheid, veiligheid en milieu informatie

pH:	Tussen 11 en 12
Stortdichtheid:	Los gestort ca. 500 - 700 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

Niet bekend.

10.4 Reactiviteit

Niet bekend en niet te verwachten.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Acute toxiciteit

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

Directe gevolgen: Het hoofdbestanddeel, gebluste poederkalk, vormt bij contact met water, zoals op ogen, huid en slijmvliezen, een sterk basische oplossing die een bijtende werking heeft. Wanneer stof in de ogen terecht komt kan dit sterk irriterend werken. 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 SVI kalkhydraat AK 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 mogelijk dat er effecten in aquatische ecosystemen zijn.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Restafval / ongebruikte producten

SVI kalkhydraat AK is 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.

ADR/ADNR/RID: Aanduiding in het vervoersdocument UN 3077, milieugevaarlijke stof, vast, n.e.g.
Klasse: 9
Classificatiecode: M 7
Verpakkingsgroep: III
Labels: 9 + markering "milieugevaarlijke stof"

Algemeen: Transport over de weg in 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-gevaarenaanduiding:	EG-Regelgeving gevaarlijke stoffen is niet van toepassing omdat het een afvalstof betreft. Bij nadere beoordeling van de samenstelling van het product, blijkt het niet nodig om dit product een CLP-gevaarenaanduiding toe te kennen.
Waarschuwingzinnen:	EG-regelgeving is niet van toepassing omdat het een afvalstof betreft. Bij nadere beoordeling van de samenstelling van het product, blijkt het niet nodig om dit product een waarschuwingzinnen toe te kennen.

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.