

SDS BEC KALKFILTERSTOF

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).

BEC kalkfilterstof

Pagina: 1 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: BEC Kalkfilterstof (BEC = Biomassa Energie Centrale)

Synoniemen: BEC filterstof uit de droge reiniging

(Chemische) naam en formule:

Commerciële naam: BEC kalkfilterstof

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

BEC kalkfilterstof is een restproduct dat vrijkomt bij de verbranding van biomassa in een energiecentrale. Het kalkfilterstof ontstaat na reactie van rookgas-reinigingsmiddelen (in dit geval kalk met een kleine hoeveelheid actief kool) met verontreinigingen in het rookgas. Het bevat vooral calciumzouten. Het product 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 Het product bevat Pb als onzuiverheid. Loodverbindingen zijn schadelijk voor de voortplanting. Aangezien de concentratie is hoger is dan de drempel wordt aanbevolen om de aanduiding “gevaarlijk voor de gezondheid” te hanteren.

EG-classificatie/EURAL Als gevaarlijke afvalstof geclassificeerd met indicatieve Eural code
10 01 18*: afval van gasreiniging dat gevaarlijke stoffen bevat. Een afvalstof die op de EURAL-lijst voorkomt en met een * is aangeduid, is een gevaarlijke afvalstof overeenkomstig Richtlijn 91/689/EEG betreffende gevaarlijke afvalstoffen.

2.2. Etikettering

Geen etiketteringsplicht.
Gevarenaanduiding De CLP-gevaarsymbolen voor mens en milieu zijn vastgesteld volgens interne vuistregels. Het resultaat is dat het product een gevarenaanduiding en wel:
H360: Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden

Pictogram Gevaarlijk voor de gezondheid



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 bestanddelen
BEC kalkfilterstof	100%	-
Pb-verbinding	4 – 10 g/kg	H360, H332, H302, H373, H410

Zn-verbinding	1 - 5 g/kg	H302, H314, H410
Chloride	25 - 100 g/kg	Nvt.
Calcium-verbinding	140 - 400 g/kg	Nvt.
Bromide	0,4 - 1,4 g/kg	Nvt.
Natrium-verbinding	9 - 15 g/kg	Nvt.
Som van 6 PCB's	< 175 µg/kg	H373, H410
Dioxines (als TEQ)	0,2 - 0,4 µg/kg	H373, H350

4. EERSTEHULP MAATREGELEN

BEC kalkfilterstof heeft een pH tussen de 11 en 12. BEC Kalkfilterstof 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. 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 BEC kalkfilterstof 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 (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

Opslaan in een vloeistofdichte voorziening. BEC kalkfilterstof heeft hygroscopische eigenschappen waardoor dit granulaat met vocht een gebonden massa kan vormen. Door de vochtaantrekkende werking kan een gebonden massa ontstaan. Opslag gedurende langere tijd in een verwarmde silo.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Grenswaarden voor blootstelling

Technische maatregelen: Neem bij handelingen met BEC kalkfilterstof 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 BEC kalkfilterstof: 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. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Algemene informatie

Fysische vorm: Vaste stof, zowel grof als fijn.
Geur: Geen
Kleur: Vaalgrijs

9.2. Belangrijke gezondheid, veiligheid en milieu informatie

pH: Tussen 11 en 12
Stortdichtheid: Los gestort ca. 500-700 kg/m³
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

Voorkom contact met zure milieus
Zouten kunnen metalen en bouwmaterialen aantasten.

10.3. Gevaarlijke ontledende stoffen

Niet bekend en niet te verwachten

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 Niet bekend.
lange termijn: Verwacht mag worden dat herhaald, langdurig inademen van BEC kalkfilterstof 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 het product effecten geeft in aquatische ecosystemen.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Restafval / ongebruikte producten

BEC kalkfilterstof 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.
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 10 01 18*: afval van gasreiniging dat gevaarlijke stoffen bevat.
EG-gevenaanduiding:	EG-Regelgeving gevaarlijke stoffen is niet van toepassing omdat het een afvalstof betreft. Vanwege de kennis van de gevaren van het product wordt aanbevolen om de aanduiding "gevaarlijk voor de gezondheid" te hanteren.
Waarschuwingzinnen:	EG-regelgeving is niet van toepassing omdat het een afvalstof betreft. Vanwege de kennis van de gevaren van het product wordt aanbevolen om de volgende H-zinnen te hanteren: Gevarenaanduiding H360: Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

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.
