



SDS AEC Afgewerkte actief kool

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 afgewerkte actief kool

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: AEC afgewerkt actief kool (AEC = Afval Energie Centrale, voorheen AVI)

Synoniemen: AEC beladen actief kool, AEC-A Cokes, AEC actief kool

(Chemische) naam en formule: Droog poedervormig materiaal dat resteert na adsorptie van verontreinigingen in rookgassen. Beladen actief kool bestaat voornamelijk uit koolstof.

Commerciële naam: AEC Aktief kool

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 afgewerkt kool ontstaat na adsorptie van verontreinigingen in rookgassen aan actief kool. In plaats van actief kool wordt ook cokes gebruikt. Het beladen product is een droog poedervormig materiaal. Het doel is sporen zware metalen en gehalogeneerde stoffen (zoals dioxines) hiermee af te vangen.

Het beladen actief kool kan worden verbrand in de oven als er een vergunning voor afgegeven is. Of kan worden 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 gevarenaanduidingen te hanteren.
EG-classificatie/EURAL	Als gevaarlijke afvalstof geclassificeerd met indicatieve Eural code: 19 01 10*: afgewerkte actieve kool van rookgasreiniging. 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.

Naam	Percentage	Gevarenaanduiding van bestanddeel
------	------------	-----------------------------------

AEC afgewerkt actief kool	100%	-
Pb-verbinding	0,05 – 0,28 g/kg	H360, H332, H302, H373, H410
Hg-verbinding	0,01 - 0,08 g/kg	H331, H373, H410
Zn-verbinding	0,15 – 0,48 g/kg	H302, H314, H410
Chloride	1,3 – 3,7 g/kg	Nvt.
Calcium-verbinding	5 – 25 g/kg	Nvt.
Bromide	0,1 – 1,6 g/kg	Nvt.
Dioxines (als TEQ)	2 - 300 µg/kg	H373, H350

4. EERSTEHULP MAATREGELEN

AEC afgewerkt actief kool heeft in water een pH tussen de 1 - 11. AEC afgewerkt actief kool 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 brandbaar. In geval van brand is een gevaarlijke situatie mogelijk.
----------------------	--

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 en adembescherming type FFP3.

6.2. Milieu voorzorg

Houd ramen en deuren van gebouwen en voertuigen zo veel mogelijk gesloten. Voorkom dat AEC afgewerkt actief kool 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

NER Stuifklasse S2: sterk stuifgevoelig, wel bevochtigbaar.

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.

7.2. Opslag

Als stortmateriaal in silo's en in big bags . Voorkom weglekken van drainwater. Opslag in vloeistofdichte voorziening.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Grenswaarden voor blootstelling

Technische maatregelen:	Neem bij handelingen met AEC afgewerkt actief kool 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 afgewerkt actief kool: 1,0 mg/m ³ 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, zowel grof als fijn. Korrelmaat < 1 mm
Geur:	Geen
Kleur:	Zwart

9.2. Belangrijke gezondheid, veiligheid en milieu informatie

pH:	Tussen 1 - 11
Stortdichtheid:	Los gestort ca. 500 - 1000 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

Niet bekend en niet te verwachten.

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 lange
termijn: Niet bekend.
Verwacht mag worden dat herhaald, langdurig inademen van AEC afgewerkt actief kool 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

AEC-Aktief kool 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 silo-auto's. Transport over water in afgedichte bulkschepen. Transportmiddelen uitrusten met adequate stofafvangvoorziening. Bij laden/lossens persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

EG classificatie afvalstoffen	Indicatieve Euralcode 19 01 10*: afgewerkte actieve kool van rookgasreiniging.
EG gevaarenindeling	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

Regelgeving voor verwerking van reststoffen met dioxines	Reststoffen met een gehalte dioxines (als TEQ) onder de 15 µg/kg mogen worden gebruikt en/of nuttig worden toegepast. Reststoffen met dioxinen boven deze concentratie moeten worden vernietigd of onomkeerbaar omgezet (EU 850/2004 en EU756/2010). Voor andere wijze van verwerking is toestemming nodig.
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. 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.