

SDS BEC VLIEGAS

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 Vliegas

Pagina: 9 van 9

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 Vliegas (BEC = Biomassa Energie Centrale)

Synoniemen: BEC cycloonstof, BEC cycloonas

(Chemische) naam en formule: Mengsel van inerte materialen

Commerciële naam: BEC Vliegas

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 vliegas is het stof dat direct na de ketel met een filter of cycloon uit de afgasstroom afgevangen wordt bij verbranding van biomassa. Dit product heeft een variabele samenstelling. De macrosamenstelling is Ca, Si en Al met alkalimetalen. Het bevat verontreinigingen, zoals lood en andere zware metalen, PAK,s en dioxines. Deze zijn in variërende concentraties aanwezig.

Voor verwerking van BEC-vliegas is er een aantal mogelijkheden: storten in big bags, storten na koude immobilisatie, hydrostabilisatie, gebruik als vulstof in asfalt, gebruik als vulstof in mijnbouw.

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

De concentratie respirabel kwarts is minder dan 1% en daarom wordt het product als niet-gevaarlijk beschouwd. De Industrial Mineral Producers (IMA) stelt dat silicose het kritisch effect is van inhalatie van respirabel kristallijn silica en dat longkanker een secundair effect is. Dit product is volgens de criteria van de Industrial Mineral Producers (IMA) geclassificeerd:

Dit product bevat Pb als onzuiverheid. Loodverbindingen zijn schadelijk voor de voortplanting. De concentratie is hoger dan de drempel en het product wordt daarom geclassificeerd als schadelijk voor de voortplanting, categorie 1.

EG-
classificatie/EURAL

Als gevaarlijke afvalstof geclassificeerd met de indicatieve Euralcode 10.01.16*: bij bijstoken vrijkomende vliegast die gevaarlijke stoffen bevat.

2.2. Etikettering

Gevarenaanduiding Geen etiketteringsplicht.

De CLP-gevaarsymbolen voor mens en milieu zijn vastgesteld volgens interne vuistregels. Het resultaat is dat het product een gevarenaanduiding behoeft en wel:

H360: Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

Pictogram

Gevaarlijk voor de gezondheid



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 Vliegias	100%	-
Pb-verbinding	< 5 g/kg	H360, H332, H302, H373, H410
Zn-verbinding	< 10 g/kg	H302, H314, H410
Som van 6 PCB's	< 175 µg/kg	H373, H410
Dioxines (als TEQ)	< 1 µg/kg	H373, H350
Totaal-PAK	< 30 mg/kg	H350, H340, H360, H317, H410
Respirabel kristallijn silica, waaronder kwarts	< 0,03%	H350, H373

4. EERSTEHULP MAATREGELEN

BEC Vliegias is kalkrijk en heeft een pH van 11 - 12 en 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

6.1. Persoonlijke voorzorg

Directe aanraking met de huid wordt afgeraden. Gebruik adembescherming. Draag volledig gesloten lichaamsbedekkende werkkleding, gebruik werkhandschoenen en draag in een stoffige omgeving een veiligheidsbril.

6.2. Milieu voorzorg

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

6.3. Opruim methoden

Voorkom het verwaaien van stof en sproei na langdurige droogte met water. Gemorst product zorgvuldig opscheppen en afvoeren in het kader van de Europese Afvalstoffenlijst (Eural) (code 10 01 16*). Spoel het restant niet weg in riolering of oppervlaktewater.

7. HANTERING EN OPSLAG

7.1. Veilige hantering

Voorkom stofvorming. Gebruik afzuiging op plaatsen met stofvorming. Gebruik adembescherming in geval van onvoldoende ventilatie. Maak gebruik van de Good Practice Guide die in sectie 16 genoemd is.

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. Voorwaarden voor veilige opslag

Opslag in vloeistofdichte voorziening. Voorkom weglekken van drain-water.

BEC Vliegias heeft hygroscopische eigenschappen waardoor dit product met vocht een gebonden massa kan vormen.

Bij opslag in een afgesloten ruimte ventilatie toepassen.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Grenswaarden voor blootstelling

Technische maatregelen:	Neem bij het handelingen met BEC Vliegias voorzorgsmaatregelen om stofvorming tegen te gaan. Maak gebruik van de Good Practice Guide die in sectie 16 genoemd is.
-------------------------	---

Blootstellingslimieten:	De branchevereniging Vereniging Afvalbedrijven (VA) beveelt de volgende streefwaarde aan voor inhaleerbaar stof van BEC Vliegias : 1,0 mg/m ³ als TGG-8 uur. Kwarts: 0,075 mg/m ³ in respirabel stof als TGG-8 uur (wettelijke grenswaarde in NL).
-------------------------	---

Persoonlijke beschermingsmiddelen:	Ademhaling Bij werkzaamheden met stofvorming: stofmasker met FFP3-filter. Handen Bij werkzaamheden met handcontact: 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 < 1 mm
Geur:	Nagenoeg reukloos
Kleur:	licht gekleurd poeder, van lichtgrijs to lichtgeel

9.2. Belangrijke gezondheid, veiligheid en milieu informatie

pH:	Tussen 11 en 12
Stortdichtheid:	450 - 800 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:	Beperkt oplosbaar. Een deel van de zware metaalverbindingen kan uitlogen.

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Stabiliteit product

Kan vocht aantrekken en daardoor hard worden.

Voorkom contact met grondwater vanwege uitloging van milieuschadelijke stoffen.

10.2. Te vermijden materialen

Voorkom contact met zure milieus

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,
rat: Niet bekend

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 BEC Vliegias zal leiden tot ontstekingen in de lagere luchtwegen en dat de longfunctie zal verminderen.
Herhaald en langdurig inademen van respirabel kwarts stof kan leiden tot silicose (= stoflongen).
IARC concludeerde in 1997 dat inademing van respirabel kristallijn silica tot longkanker kan leiden (IARC, 1997. Monograph 68, Lyon, Frankrijk). In 2003 concludeerde de SCOEL dat het belangrijkste effect van inademing van respirabel kristallijn silica stof silicose is en dat longkanker verhoogd is onder personen met silicose. Preventie van silicose zal de kans op longkanker verminderen (SCOEL – Sum doc 94- final, Juni 2003).

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Ecotoxiciteit: Ecotoxicologische informatie is niet bekend. Aangezien de zink-concentratie hoger is dan 1% is het product geclassificeerd als giftig voor in het water levende organismen.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Restafval / ongebruikte producten

BEC-vliegias 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. Gebruik afgesloten transportverpakking

14. INFORMATIE OVER HET VERVOER

UN-nummer en
klasse: Niet van toepassing

ADR/ADNR/RID: Niet van toepassing

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: Indicatieve EURL-code 10.01.16*: bij bijstoken vrijkomende vliegias die gevaarlijke stoffen bevat.

SZW-lijst kankerverwekkende stoffen Het product bevat respirabel kwarts. Respirabel kwarts staat op de SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen en processen.

Regeling inzamelaars, vervoerders, handelaars en bemiddelaars van afvalstoffen:

BEC vliegafval is een gevaarlijke afvalstof die uitsluitend door erkende vervoerders, inzamelaars, handelaars en bemiddelaars (VIHB-ers) met een beschikking mogen worden verwerkt.

EG-gevaarsaanduiding:

EG-Regelgeving van 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.

EG-regelgeving is niet van toepassing omdat het een afvalstof betreft.

Waarschuwingssinnen:

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

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.

IMA classificatieregels voor kwarts

De Industrial Minerals Producers (IMA) hebben gezamenlijk vastgesteld dat respirabel kristallijn silica (= respirable crystalline silica = RCS) het beste als STOT RE Categorie 1 is te classificeren vanwege het silicose-gevaar. STOT betekent 'Specific Target Organ Systemic Toxicant'. RE betekent "Repeated Exposure". Gebaseerd op wetenschappelijk bewijs is vastgesteld dat het in het algemeen noodzakelijk is om over langere tijd herhaaldelijk significante hoeveelheden RCS te inhaleren op de werkplek, voordat een mogelijk gezondheidseffect optreedt.

Als gevolg van de classificatie zullen producten en mengsels die RCS bevatten, ongeacht of dit een onzuiverheid is, een additief of een bestanddeel, geclassificeerd worden als:

- STOT RE 1, als de RCS concentratie gelijk of groter is dan 10%;
- STOT RE 2, als de RCS concentratie ligt tussen 1 and 10%.

Social dialogue Agreement on RCS:

Akkoord over de Bescherming van de Gezondheid van de Werknemers door Correct hanteren en juist Gebruik van Kristallijn Silica en Producten die Kristallijn Silica bevatten

In 2006 hebben de werkgever- en werknemersorganisaties van 14 industriële bedrijfstakken een zogenaamde "Good Practice Guide" ontwikkeld, gericht op de gezondheidsbescherming van werknemers door goede werkwijzen en veilig gebruik van kristallijn silica and producten die deze stof bevatten. Dit is de basis van de "Social Dialogue Agreement". Het bevat 65 taaksheets die goede praktijken beschrijven voor vele verschillende werkhandelingen. De taaksheets geven passende beheersmaatregelen, die werkgevers kunnen gebruiken om de blootstelling aan respirabel kristallijn silica (RCS) to a minimum terug te brengen.

Het akkoord is gepubliceerd in het EC Official Journal (OJ 2006/C279/02) en is vertaald in 22 talen. Het akkoord was aanleiding tot de grootste bewustwordingscampagne to nu toe, over de gevaren en het risico van blootstelling aan RCS. Het akkoord omvat een 2-jaarlijkse evaluatie over de toepassing in de praktijk en de zichtbare effecten op de relevante werkplekken. De ondertekenaars hebben zich verplicht om onderzoek te stimuleren van het risico van blootstelling en om periodiek de "Good Practice Guide" te vernieuwen en aan te vullen. Meer informatie is te vinden op: www.nepsi.eu.

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. 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.
