



Poederkoolvliegias

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF EN VAN DE ONDERNEMING

1.1 Productidentificatie

Naam van de stof (REACH):

Ashes (residues), coal

Handelsnaam:

Poederkoolvliegias, biokoolvliegias.

Samenstelling:

Hoofdbestanddelen: glas/amorf materiaal en muliet

EC Nr:

931-322-8

REACH Nr (generiek deel):

01-2119491179-27-xxxx

N.B.: Volledige registratienummers van individuele producenten op verzoek beschikbaar.

CAS Nr:

68131-74-8

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof en ontraden gebruik

Gebruik van de stof:

Industrieel gebruik ingebonden toepassingen (cement, klinker, mortel, grout, beton en andere bindmiddelen). Productie van andere niet-metallische minerale producten.

1.2.1 Relevant geïdentificeerd gebruik

Deze stof is geschikt voor industrieel gebruik.

Deze stof is geschikt voor professioneel gebruik.

Deze stof is geschikt voor privé/consument gebruik.

Deze stof is geschikt voor onderzoek, analyse en wetenschappelijk onderwijs.

1.2.2 Ontraden gebruik:

Geen.

1.3 Details betreffende de verstrekker van de veiligheidsinformatie

Verstrekker:

RWE Eemshaven Holding II B.V.

Contact informatie:

RWE Eemshaven Holding II B.V.

Amerweg 1.

4931NC, Geertruidenberg.

Telefoon (alleen tijdens kantooruren): +31 (0)6 11051561
E-mail (bevoegd persoon): mark.bijmolt@rwe.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Europees alarmnummer: 112

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof

2.1.1 Indeling volgens Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]

Deze stof is **niet** geclassificeerd als gevaarlijke stof volgens (EG) 1272/2008 [CLP].

2.2 Etiketteringselementen

Deze stof is niet gevaarlijk en heeft dus geen etiket volgens Verordening (EG) No 1272/2008 [CLP].

2.3 Andere gevaren

Geen bijzondere gevaren.

De stof voldoet niet aan criteria voor PBT of zPzB.

Nadelige fysisch-chemische effecten:

Geen.

Nadelige gezondheidseffecten voor de mens:

Geen.

Nadelige milieueffecten:

Geen.

Andere nadelige effecten:

Geen.

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 Stoffen

Naam van de stof (REACH):

Ashes (residues), coal.

EC Nr:

931-322-8

Samenstelling:

Hoofdbestanddelen: glas/amorf materiaal en mulliet.

Zuiverheid:
100 % (UVCB).

Synoniemen:
Poederkoolvliegias, PKVA, Biokoolvliegias, Fly ash, Coal fly ash, Biocoal fly ash.

Stabiliserende additieven: Geen.
Onzuiverheden: Geen.
Overige informatie: Geen.

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene opmerkingen

Geen nadelige effecten bij normaal gebruik. Indien effecten optreden gelden de volgende aanbevelingen.

Bij inhalatie:

Bij inhalatie van grote hoeveelheden stof: in de frisse lucht brengen. Bij ademhalingsmoeilijkheden: zuurstof toedienen. Bij geen ademhaling: beademen. Medische hulp inroepen.

Bij contact met de huid:

Afspoelen met voldoende water. Verontreinigde kleding en schoenen verwijderen. Verontreinigde kleding en schoenen wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Bij contact met de ogen:

Afspoelen met voldoende water, onder af en toe oplichten van onder- en bovenooglid. Onmiddellijk medische hulp inroepen.

Bij inslikken:

Bij inslikken van grote hoeveelheden stof: braken opwekken onder toezicht van medische hulp. Niets door de mond toedienen aan persoon buiten bewustzijn. Medische hulp inroepen.

Aanwijzingen voor de arts:

Geen allergische reacties bekend. Mineraal stof.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Acute en uitgestelde huid- en oogirritatie kan voorkomen.

4.3 Vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Niet van toepassing.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Alle brandblusmiddelen zijn geschikt, afhankelijk van de andere brandbare materialen. De stof zelf is niet brandbaar.

Ongeschikte blusmiddelen:

Geen.

5.2 Speciale gevaren die door de stof worden veroorzaakt

Geen.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Product brandt zelf niet. Stem brandbestrijdingsmaatregelen af op de omgeving. Zie 8.2.2 voor te hanteren persoonlijke beschermingsmaatregelen.

Speciale beschermende uitrusting

Niet noodzakelijk.

6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Voor hulpdiensten en andere personen:

Voorkom stofvorming met name in de lucht.

Ventileer ruimte. Draag geschikte beschermende uitrusting (zie verder rubriek 8).

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Geen speciale milieuvoorzorgsmaatregelen noodzakelijk.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en –materiaal

Insluiting

Alle methoden voor droog stof geschikt.

Reiniging

Droog materiaal stofzuigen of nat schoonmaken met mechanische apparatuur om stofvorming vermijden.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie ook hoofdstuk 8 en 13.

7. HANTERING EN OPSLAG

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof

Algemene maatregelen

Voorkom stofvorming.

Voorkom inademing van stofdeeltjes.

Voorkom contact met de ogen.

Voorkom langdurig contact met de huid.

Persoonlijke Beschermingsmiddelen (PBM)

Indien stofblootstelling onvermijdelijk is (door andere beheersmaatregelen op een hoger niveau) wordt aangeraden gebruik te maken van PBM, zie paragraaf 8.2.2.

Maatregelen ter voorkoming van brand:

Product brandt zelf niet. Geen specifieke preventiemaatregelen noodzakelijk.

Maatregelen ter voorkoming van aerosol- en stofvorming:

Indien technisch mogelijk maak gebruik van een lokaal ventilatiesysteem.

Maatregelen ter voorkoming van vrijkomen van de stof in milieu:
Geen speciale maatregelen nodig als product op de juiste manier wordt gebruikt.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne:
Niet eten, drinken of roken op plaatsen waar wordt gewerkt.
Na gebruik handen wassen.
Verontreinigde kleding en beschermende uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten of gedronken.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Technische maatregelen en condities voor opslag:
Bewaren en opslaan in originele verpakking.

Voorwaarden voor opslagruimte:
Geen.

Klasse van opslag:
Niet-brandbare vaste stof.

Aanvullende informatie over opslag volgens BREF "Emissions from Storage":
Zie website [Emissions from Storage | Eippcb \(europa.eu\)](https://eippcb.europa.eu).

7.3 Specifiek eindgebruik

Niet van toepassing.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN (PBM)

8.1 Controleparameters

8.1.1 Nationale grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

In Nederland zijn *geen* nationale (publieke) grenswaarden geldig voor assen.
In Nederland zijn *geen* nationale (publieke) grenswaarden geldig voor respirabel/inhaleerbaar hinderlijk stof.

In België geldt de grenswaarde van 10 mg/m³ voor inhaleerbaar hinderlijk stof.

Zie 8.1.4 voor aanbevolen grenswaarden.

8.1.2 Monitoringsprocedures

Geen.

8.1.3 Biologische grenswaarden luchtvervuilende stoffen

Geen.

8.1.4 Berekende geen-effect grenzen (DNEL, PNEC) en aanbevolen grenswaarden

PNEC* (Si-rijke assen)	Opmerking	Waarde (indicatief)
Aquatisch milieu	Niet acuut toxisch voor vissen, ongewervelde dieren, algen en micro-organismen	44 µg/l (zoet water) 4,4 µg/l (zout water)
Sediment	Op basis van de stoffeigenschappen mag worden aangenomen dat de stof geen nadelige effecten heeft op organismen in het sediment	Geen testdata
Bodem	niet acuut toxisch voor micro-organismen in de bodem	8,4 mg/kg grond d.s.
rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI)	niet toxisch voor micro-organismen in de RWZI	10 mg/l

* Predicted No Effect Concentration

Aanbevolen grenswaarden voor blootstelling (Beroepsbevolking)	Opmerking	Grenswaarde 8-uur
Inhalatie	Respirabel hinderlijk stof	1,25 mg/m ³
Inhalatie	Inhaleerbaar hinderlijk stof	4,0 mg/m ³

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1 Passende technische maatregelen

Situatie	Technische maatregelen
Gesloten systeem	Stof- en schoorsteenfilters
Semi-gesloten en open systemen	Lokaal ventilatiesysteem of nat maken van de poederkoolvliegass

8.2.2 Persoonlijke Beschermingsmiddelen (PBM)

Bescherming van de ogen/het gezicht	Oogbescherming (stofbril) gebruiken bij mogelijk contact
Bescherming van de huid (hand)	Beschermende handschoenen gebruiken bij mogelijk contact; verdere maatregelen zijn gewoonlijk niet noodzakelijk
Bescherming van de ademhalingswegen	Geen speciale bescherming noodzakelijk. Bij hoge stofconcentraties is halfgelaatsmasker (Type P2) aan te raden.

9. FYSISICHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vaste stof (poeder)
Kleur:	grijsachtig-zwart
Geur:	Neutraal
Geurdrempelwaarde:	Niet van toepassing
Smeltpunt/vriespunt:	>640°C (ca. 1600° C)
Kookpunt:	Niet van toepassing
Ontvlambaarheid:	Niet ontvlambaar*
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden:	Niet ontplofbaar*
Vlampunt:	Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur:	Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur (°C):	Niet van toepassing
pH (20 °C): Bij aflevering:	niet van toepassing. In waterige oplossing: ca. 11 (4,5 - 12,5)
Kinematische viscositeit	Niet van toepassing
Oplosbaarheid in water (20°C):	< 2 g/l
Verdelingscoëff. n-Octanol/Water (log Po/w):	Niet van toepassing (anorganisch)
Dampspanning:	Niet van toepassing
Relatieve dichtheid:	1,95 g/cm ³
dichtheid:	2,0-2,3 g/cm ³
Bulk/stort dichtheid:	800-1000 kg/m ³
Relatieve dampdichtheid	Niet van toepassing
Deeltjeskenmerken:	D ₅₀ bedraagt ±3 µm (laserdiffractie) D ₁₀ bedraagt ±25 µm D ₉₀ bedraagt ±65 µm

* voorwaarde: gloeiverlies < circa 20% m/m

9.2 Overige informatie

Niet oxiderend.

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

Te vermijden materialen: Geen materialen bekend.

10.2 Chemische stabiliteit

De stof is stabiel onder normale atmosferische omstandigheden en onder normale druk en temperatuur bij opslag en hantering.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Niet van toepassing. Stof is niet gevaarlijk en gevaarlijke reacties zijn niet te verwachten.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Veiligheidsblad Poederkoolvliegag

Gewijzigd: 01-03-2022

RWE Eemshaven Holding II B.V.
Amerweg 1.
4931NC, Geertruidenberg.

Geen.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten

gevarenklasse	Informatie	bron	testmethode
Acute toxiciteit	Niet geclassificeerd	REACH - CSR	Zie bron
Huidcorrosie/ -irritatie	Niet geclassificeerd	REACH - CSR	Zie bron
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Niet geclassificeerd	REACH - CSR	Zie bron
Sensibilisatie van de luchtwegen	Geen studie/data beschikbaar	REACH - CSR	Zie bron
Sensibilisatie van de huid	Niet geclassificeerd	REACH - CSR	Zie bron
Mutageniteit in geslachtscellen	Niet geclassificeerd	REACH - CSR	Zie bron
Carcinogeniteit	Niet geclassificeerd	REACH - CSR	Zie bron
Giftigheid voor de voortplanting	Niet geclassificeerd	REACH - CSR	Zie bron
STOT bij eenmalige blootstelling	Niet geclassificeerd	REACH - CSR	Zie bron
STOT bij herhaalde blootstelling	Niet geclassificeerd	REACH - CSR	Zie bron
Gevaar bij inademing	Niet geclassificeerd	REACH - CSR	Zie bron

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit

De stof is niet geclassificeerd als milieugevaarlijk.
Geen aquatische toxiciteit.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Slecht afbreekbaar langs biologische weg.
Slecht afbreekbaar via abiotische processen (bv. oxidatie, hydrolyse, fotolyse).

12.3 Bioaccumulatie

Op basis van stofeigenschappen geen indicatie voor bioaccumulatie.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Matig mobiel in bodem.
Adsorptie aan bodemdeeltjes mogelijk.
Uitloging hoofdbestanddelen niet te verwachten.

12.5 PBT en zPzB-beoordeling

Deze stof is **niet** geclassificeerd als PBT (persistent, bioaccumulatief en toxisch) of zPzB (zeer persistent en zeer bioaccumulatief).

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Geen data beschikbaar.

12.7 Andere schadelijke effecten

Geen andere schadelijke effecten op het milieu bekend.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Verwijdering:

Afvalverwijdering volgens nationale regelgeving voor niet-gevaarlijke afvalstoffen.

Eural-code:

10 Afval van thermische processen

10 01 Afval van elektriciteitscentrales en andere verbrandingsinstallaties (exclusief 19)

10 01 02 Koolvliegias

Afval bij voorkeur gescheiden houden van andere typen afval.

Niet verontreinigde verpakkingen kunnen worden gerecycled.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Vervoeren volgens nationale, Europese (EU) en internationale (OECD, ADR, IMDG, IATA) regelgeving voor niet-gevaarlijke stoffen.

14.1 VN-nummer

Niet van toepassing

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet van toepassing

14.3 Transportgevaarklasse(n)

Niet van toepassing

14.4 Verpakkingsgroep

Niet van toepassing

14.5 Milieugevaren

Niet van toepassing

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Poederkoolvliegias in droge vorm is geclassificeerd als categorie C volgens IMSBC.

Poederkoolvliegias in vochtige vorm (>10% vocht) is geclassificeerd als categorie A volgens IMSBC.

15. REGELGEVING

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof

EU regelgeving:

Deze stof is niet geclassificeerd als gevaarlijke stof volgens (EG) No 1272/2008 [CLP].

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:

Voor deze stof is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

16. OVERIGE INFORMATIE

16.1 Wijzigingen in deze versie

Ten opzichte van versie 01-07-2021 is de volgende informatie gewijzigd:

- aanpassing details betreffende verstrekker van de veiligheidsinformatie (1.3)
- aanpassing terminologie over gebruik van de stof in lijn met REACH gebracht.
- wijziging te dragen type stofmasker (8.2.2)
- aanpassing PNEC-waarden voor aquatisch milieu en RWZI
- aanpassing grenswaarden voor blootstelling via inhalatie (8.1.4)
- wijziging diverse fysische eigenschappen
- toevoeging deeltjeskenmerken (9.1)
- toevoeging IMSBC-code (14.7).

16.2 Lijst van afkortingen

CLP = = Classification, Labeling and Packaging

PBT = **P**ersistente (niet of nauwelijks afbreekbaar in het milieu), **B**io-accumulerende (ophoping van de stof in organismen), **T**oxisch.

zPzB = zeer Persistent, zeer Bioaccumulerend

UVCB = Substance of **u**nknown or **v**ariable composition, **c**omplex reaction products of **b**iological materials

16.3 Literatuurreferentie en gegevensbronnen

Chemical Safety Report – REACH dossier.

16.4 Disclaimer

Bovenstaande gegevens beschrijven de veiligheidsinformatie voor het product poederkoolvliegias

De bovenstaande informatie wordt geacht juist te zijn en de beste informatie weer te geven die momenteel voor ons beschikbaar is. Wij geven echter geen garantie van verkoopbaarheid of enige andere garantie, expliciet of impliciet, met betrekking tot de verstrekte informatie, en wij aanvaarden geen aansprakelijkheid als gevolg van het gebruik ervan. Gebruikers dienen zelf onderzoek te doen om de geschiktheid van de informatie voor hun gebruik vast te stellen.

De informatie is bedoeld als richtlijn voor het veilig omgaan met dit product evenals opslag, verwerking, transport en verwijdering ervan. Het is niet toegestaan de informatie te wijzigen of de informatie te gebruiken voor andere producten. Bij mengen en verwerken van poederkoolvliegias met andere producten is de informatie mogelijk niet meer in zijn geheel van toepassing op het nieuwe materiaal. Dit product is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de REACH- en GHS-verordening en niet noodzakelijk om een veiligheidsblad te verstrekken. Dit veiligheidsblad is opgesteld op vrijwillige basis en is alleen voor informatieve en begeleidingsdoeleinden. De informatie volgt qua structuur en inhoud voor zover relevant, EU-verordening 2020/878.

Zoetermeer, 1 september 2022