

	<b>Stoff-Informationsblatt (Substance Information Sheet - SIS) für die gemeinsame Registrierung JS_Ashes (residues), coal</b>			
	Stoffbezeichnung	Druckdatum	Aktualisiert am	Seite
	Flugasche aus Steinkohlefeuerungen	Master 24.01.2011	06.12.2023	1 / 10

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**

**1.1 Produktidentifikator**

EC-Nr.: 931-322-8	Ashes (residues), coal
REACH Registrierungs-Nr.:	01-2119491179-27-xxx
Synonyme:	Flugasche; Filterasche
Handelsnamen:	EFA-Füller®; BM-Füller®; Microsit®; Afamid®

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Relevante identifizierte Verwendungen:	Mineralischer Rohstoff und Baustoff in ungebundenen und gebundenen Anwendungen (z.B. Zement, Betonzusatzstoff)
Verwendungen, von denen abgeraten wird:	keine

**1.3 Einzelheiten zum Hersteller/Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Hersteller/Lieferant:	Uniper Kraftwerke GmbH
Straße/Postfach:	Holzstr. 6
Postleitzahl, Ort:	40221 Düsseldorf
Telefon:	0175 228 57 68
Aussteller SIS:	Michael Lormies
Telefon:	0175 228 57 68
E-Mail:	michael.lormies@uniper.energy

**Hinweis**

Aschen der gemeinsamen Registrierung "JS\_Ashes (residues), coal" haben keine gefährlichen Eigenschaften. Um Verwirrung und Fehlinterpretation zu vermeiden, wird kein Sicherheitsdatenblatt (SDS) vorgelegt. Die Hinweise in diesem Stoff-Informationsblatt (SIS) entsprechen jedoch nach Form und Inhalt den Anforderungen an die Erstellung des Sicherheitsdatenblatts gemäß Anhang 2 der REACH-Verordnung (EC No 1907/2006 sowie Änderung EU 878/2020). Spezifische Informationen zu z.B. PNECs (predicted no-effect level) und DNELs (derived no-effect level) sind in diesem SIS bewusst nicht aufgeführt und können dem Stoffsicherheitsbericht (Chemical Safety Report - CSR) entnommen werden.



## Stoff-Informationsblatt (Substance Information Sheet - SIS) für die gemeinsame Registrierung JS\_Ashes (residues), coal

Stoffbezeichnung	Druckdatum	Aktualisiert am	Seite
Flugasche aus Steinkohlefeuerungen	Master 24.01.2011	06.12.2023	2 / 10

### 1.4 Notrufnummer

Institut:	GIZ Nord
Notfallnummer:	+ 49 551 192 40 (24h/7d)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Der Stoff ist gemäß Verordnung EC 67/548/EEC und (EC) 1272/2008 als nicht gefährlich eingestuft.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Der Stoff ist gemäß Verordnung EC 67/548/EEC und (EC) 1272/2008 nicht kennzeichnungspflichtig.

### 2.3 Sonstige Gefahren

- nicht toxisch, keine besonderen Gefahrenhinweise und -bezeichnungen für Mensch und Umwelt; der Stoff enthält keine Nanoformen.
- PBT: Ergebnisse nicht relevant gemäß EC No. 1907/2006, Anhang VII
- vPvB: Ergebnisse nicht relevant gemäß EC No. 1907/2006, Anhang VII

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

EC Nr.:	931-322-8
EC-Name:	Aschen (Rückstände), Kohle [Ashes (residues), coal]
Reinheit:	100 % (UVCB)

### Zusätzliche Informationen

Der UVCB-Stoff besteht aus glasig/amorpher Substanz und Mineralen. Die chemische Zusammensetzung wird zumeist elementar analysiert und in Form von Oxiden ausgewiesen, z.B. SiO<sub>2</sub>, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, CaO.

	<b>Stoff-Informationsblatt (Substance Information Sheet - SIS) für die gemeinsame Registrierung JS_Ashes (residues), coal</b>			
	Stoffbezeichnung	Druckdatum	Aktualisiert am	Seite
	Flugasche aus Steinkohlefeuerungen	Master 24.01.2011	06.12.2023	3 / 10

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen:	keine spezifischen Maßnahmen erforderlich, nicht gesundheitsgefährdend
Nach Verschlucken:	viel Wasser trinken (bei Unwohlsein Arzt aufsuchen), bei geringen Mengen nicht gesundheitsgefährdend
Nach Hautkontakt:	Staub mit viel Wasser abwaschen (wenn Reizung anhält, Arzt aufsuchen)
Nach Augenkontakt:	Staub mit viel Wasser abwaschen (wenn Reizung anhält, Arzt aufsuchen)
Hinweise für den Arzt:	keine allergischen Reaktionen bekannt, es handelt sich um einen mineralischen Staub

### 4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Mechanische Haut und Augenreizungen können auftreten

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

keine

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Der Stoff ist nicht brennbar. Löschmittel auf die Umgebung abstimmen.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

keine

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

nicht erforderlich



## Stoff-Informationsblatt (Substance Information Sheet - SIS) für die gemeinsame Registrierung JS\_Ashes (residues), coal

Stoffbezeichnung

Druckdatum

Aktualisiert am

Seite

Flugasche aus  
Steinkohlefeuerungen

Master  
24.01.2011

06.12.2023

4 / 10

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

- Staubentwicklung und Kontakt mit Haut oder Augen ist zu vermeiden
- Nicht auf die Kleidung gelangen lassen
- Siehe auch 6.4

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

- Staubentwicklung ist zu vermeiden
- Siehe auch 6.4

#### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Verschüttungen:  
Material zusammenkehren, in geeigneten Behältern aufbewahren und entsorgen.  
Durch Nutzung eines Staubsaugers oder Nassreinigung mit geeignetem Gerät kann eine Staubentwicklung vermieden werden.

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

- Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7
- Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8
- Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Staubentwicklung ist zu vermeiden
- im Arbeitsbereich nicht essen, trinken und rauchen
- geeignete Schutzkleidung tragen (z.B. Schutzbrille, Handschuhe)
- länger andauernden Hautkontakt vermeiden
- nach der Arbeit Hände waschen

	<b>Stoff-Informationsblatt (Substance Information Sheet - SIS) für die gemeinsame Registrierung JS_Ashes (residues), coal</b>			
	Stoffbezeichnung	Druckdatum	Aktualisiert am	Seite
	Flugasche aus Steinkohlefeuerungen	Master 24.01.2011	06.12.2023	5 / 10

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

keine besonderen Bedingungen

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

keine

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 Expositionsgrenzwerte für Staub (mineralischer Staub)

- Allgemeiner Grenzwert für mineralischen Staub als Arbeitsplatzgrenzwert gemäß TRGS 900 für die A-Fraktion: 1,25 mg/m<sup>3</sup>
  - und gemäß TRGS 900 für die E-Fraktion: 10 mg/m<sup>3</sup>
- Anmerkung: A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

- in geschlossenen Systemen für Entstaubungsanlagen sorgen
- in halbgeschlossenen oder offenen Systemen für gute Belüftung der Asche sorgen

#### 8.2.2. Individuelle Schutzmaßnahmen

Augen- / Gesichtsschutz:	Schutzbrille / Gesichtsschutz falls Gefahr des Kontaktes gegeben
Hautschutz / Handschutz:	Handschuhe, falls Gefahr des Hautkontaktes gegeben; weitere Schutzmaßnahmen sind im Normalfall nicht notwendig
Atemschutz:	Keine spezifischen Maßnahmen erforderlich; Je nach Staubentwicklung ist das Tragen einer Staubmaske Typ P2 oder FFP2 zu empfehlen.
Körperschutz:	Je nach Umgang und Exposition (z.B. Befahrung von Silos) gegebenenfalls Einweganzug verwenden.

**Stoff-Informationsblatt (Substance Information Sheet - SIS)  
für die gemeinsame Registrierung JS\_Ashes (residues), coal**

Stoffbezeichnung	Druckdatum	Aktualisiert am	Seite
Flugasche aus Steinkohlefeuerungen	Master 24.01.2011	06.12.2023	6 / 10

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Form	feinteiliges Pulver		
Farbe	grau-schwarz bis grau-braun		
Geruch	kein spezifischer		
<b>Physikalische Eigenschaften</b>			
<b>Parameter</b>	<b>Wert/Kommentar</b>	<b>Einheit</b>	<b>Verfahren</b>
Dichte	2,3 (2,0 – 2,5)	g/cm <sup>3</sup>	EN 1097-6
Schüttdichte	0,8 – 1,2	g/cm <sup>3</sup>	EN 1097-3
<b>Chemische Eigenschaften</b>			
<b>Parameter</b>	<b>Wert/Kommentar</b>	<b>Einheit</b>	<b>Verfahren</b>
pH	< 12,5	-	(1:10; 20°C)
Wasserlöslichkeit	0,7 - 1,5	g/l	(1:10; 20°C)

Alle anderen in Anhang 2 der REACH Verordnung gelisteten Parameter sind bei Aschen nicht anwendbar.

**9.2 Sonstige Angaben**

keine

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**

keine Gefahren hinsichtlich der Reaktivität

**10.2 Chemische Stabilität**

stabil unter normalen Bedingungen

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

nicht anwendbar, da der Stoff keine gefährlichen Eigenschaften aufweist und auch hinsichtlich der Reaktivität nicht gefährlich ist

**Stoff-Informationsblatt (Substance Information Sheet - SIS)  
für die gemeinsame Registrierung JS\_Ashes (residues), coal**

Stoffbezeichnung	Druckdatum	Aktualisiert am	Seite
Flugasche aus Steinkohlefeuerungen	Master 24.01.2011	06.12.2023	7 / 10

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

keine besonderen Anforderungen

**10.5 Unverträgliche Materialien**

keine unverträglichen Materialien bekannt

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

nicht anwendbar, da keine gefährlichen Eigenschaften

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

a) akute Toxizität:	keine akute Toxizität
b) Ätz-/Reizwirkung der Haut:	nicht ätzend / nicht reizend
c) schwere Augenschädigung/-reizung:	nicht reizend
d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut:	nicht sensibilisierend
e) Keimzell-Mutagenität:	nicht erbgutverändernd
f) Karzinogenität:	keine krebserzeugenden Effekte bekannt
g) Reproduktionstoxizität:	keine fortpflanzungsgefährdende Wirkung
h) Spezifische Zielorgan- Toxizität bei einmaliger Exposition:	nicht toxisch bei einmaliger Verabreichung
i) Spezifische Zielorgan- Toxizität bei wiederholter Exposition:	nicht toxisch bei wiederholter Verabreichung
j) Aspirationsgefahr:	keine einstufigsrelevanten Daten bekannt

**11.2 Angaben zu weiteren Gefährdungen**

a) Endokrine Disruptoren:	keine Effekte od. Gefährdungen der Gesundheit bekannt
---------------------------	---

Weitergehende Informationen hinsichtlich toxikologischer Wirkungen sind dem Stoffsicherheitsbericht (CSR) zu entnehmen.

**Stoff-Informationsblatt (Substance Information Sheet - SIS)  
für die gemeinsame Registrierung JS\_Ashes (residues), coal**

Stoffbezeichnung	Druckdatum	Aktualisiert am	Seite
Flugasche aus Steinkohlefeuerungen	Master 24.01.2011	06.12.2023	8 / 10

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

<b>12.1 Toxizität</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- der Stoff ist als nicht gefährlich eingestuft</li><li>- keine aquatische Toxizität</li><li>- nicht toxisch für Kläranlagen</li></ul>
<b>12.2 Persistenz und Abbaubarkeit</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- nicht anwendbar: anorganischer Stoff</li><li>- keine photo- oder chemische Abbaubarkeit und keine biologische Abbaubarkeit erwartet</li></ul>
<b>12.3 Bioakkumulationspotenzial</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- nicht anwendbar: anorganischer Stoff</li><li>- signifikante Bioakkumulation wird nicht erwartet</li></ul>
<b>12.4 Mobilität im Boden</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- moderat mobil in Böden</li><li>- Adsorption an Partikeln ist möglich</li><li>- Elution der Hauptbestandteile (<math>\text{SiO}_2</math>, <math>\text{Al}_2\text{O}_3</math>) wird nicht erwartet</li></ul>
<b>12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- keine PBT oder vPvB Eigenschaften</li></ul>
<b>12.6 Endokrine Disruptoren</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- keine Effekte oder Gefährdungen bekannt (Umwelt)</li></ul>
<b>12.7 Andere schädliche Wirkungen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- keine anderen schädlichen Wirkungen bekannt</li><li>- Gemäß CLP-Verordnung ist der Stoff als nicht umweltgefährdend eingestuft.</li></ul>

Weitergehende Informationen hinsichtlich toxikologischer Wirkungen sind dem Stoffsicherheitsbericht (CSR) zu entnehmen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung**

Bei einer Beseitigung können die Aschen, (Rückstände), Kohle [Ashes (residues), coal] entsprechend den nationalen Regelungen zur Entsorgung als nicht gefährliche Abfälle entsorgt werden, es sind keine weitergehenden Behandlungen erforderlich.

Abfallschlüssel:

10	Abfälle aus thermischen Prozessen
10 01	Abfälle aus Kraftwerken und anderen Verbrennungsanlagen (außer 19)
10 01 02	Filterstäube aus Kohlefeuerung



**Stoff-Informationsblatt (Substance Information Sheet - SIS)  
für die gemeinsame Registrierung JS\_Ashes (residues), coal**

Stoffbezeichnung	Druckdatum	Aktualisiert am	Seite
Flugasche aus Steinkohlefeuerungen	Master 24.01.2011	06.12.2023	9 / 10

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

<b>14.1 UN Nummer</b>	Kein Gefahrgut, Angabe entfällt
<b>14.2 Ordnungsgemäß UN Versandbezeichnung</b>	Kein Gefahrgut, Angabe entfällt
<b>14.3 Transportgefahrenklassen ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	diese Klassen entfallen
<b>14.4 Verpackungsgruppen</b>	Kein Gefahrgut, Angabe entfällt
<b>14.5 Umweltgefahren</b>	keine
<b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	Kein Gefahrgut, Angabe entfällt
<b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC Code</b>	Kein Gefahrgut, Angabe entfällt

Kein gefährlicher Stoff gemäß ADR (Gefahrguttransport auf der Straße), AND (Binnengewässer), IMDG (Seeverkehr) und IATA (Luftverkehr)

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheit und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

TRGS 900:	Technische Regeln für Gefahrstoffe: Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz
TRGS 559:	Technische Regeln für Gefahrstoffe: Mineralischer Staub
AwSV:	Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Aschen (Rückstände), Kohle [ashes (residues), coal] bedürfen keiner Kennzeichnung und sind keine PBT oder vPvB Substanzen.

**15.3 Wassergefährdungsklasse**

WGK 1 (schwach wassergefährdend) - Selbsteinstufung nach AwSV von 2017



**Stoff-Informationsblatt (Substance Information Sheet - SIS)  
für die gemeinsame Registrierung JS\_Ashes (residues), coal**

Stoffbezeichnung	Druckdatum	Aktualisiert am	Seite
Flugasche aus Steinkohlefeuerungen	Master 24.01.2011	06.12.2023	10 / 10

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Die Angaben in diesem Stoff-Informationsblatt (SIS) beinhalten die Anforderungen zum sicheren Umgang mit diesem Stoff und entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Erstellung. Die Informationen sollen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem SIS genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind auf andere Produkte nicht übertragbar. Sofern dies hier beschriebene Produkt mit anderen Materialien vermischt oder weiterverarbeitet wird, so gelten die Angaben in diesem SIS nicht unbedingt auch für den neuen Stoff.