



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

Handelsname	Druckdatum	Aktualisiert am	Seite
Steinkohlenflugasche für Beton	24.08.2014	24.08.2014	1 / 8

#### 1. Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

##### 1.1 Produktidentifikator

EC Nr. 931-322-8:	Ashes (residues),coal
REACH Registrierungsnr.:	01-2119491179-27-xxxx
Synonyme:	Flugasche für Beton, Steinkohlenflugasche, Asche aus der Verbrennung von Steinkohle ggf. unter Einsatz von Mitverbrennungsstoffen
Handelsnamen:	EFA-Füller <sup>®</sup> , BM-Füller <sup>®</sup> , Microsit <sup>®</sup> , Afamid <sup>®</sup>

##### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen:	Mineralischer Rohstoff und Baustoff in z.B. Zement, zement- (Mörtel und Beton), kalk- (Tragschichtbinder), keramisch- (Ziegel, feuerfeste Rinnen), asphalt-(Füller) und organisch- (Füller in Plastik, Gummi,..) gebundenen Anwendungen oder ungebundenen Anwendungen wie z.B. Straßenbau, Auf- oder Verfüllungen, Metallurgie.
Verwendungen, von denen abgeraten wird:	keine

#### 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 dem Sicherheitsdatenblatt gemäß Anhang II der REACH-Verordnung (EC No 1907/2006 und Änderung 453/2010). Spezifische Informationen z.B. zu 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**

Handelsname	Druckdatum	Aktualisiert am	Seite
Steinkohlenflug- asche für Beton	24.08.2014	24.08.2014	2 / 8

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Stoff-Informationsblatt bereitstellt**

Lieferant:	<b>BauMineral GmbH</b>		
Straße / Postfach:	<b>Hiberniastraße 12 / Postfach 11 63</b>		
Postleitzahl / Ort:	<b>45699 Herten</b>		
Telefon:	<b>+49 (0)2366 509 0</b>		
Fax:	<b>+49 (0)2366 509 285</b>		
Verantwortliche Person:	siehe	<b>baumineral@baumineral.de</b>	

**1.4 Notrufnummer**

Öffnungszeiten	Notfallnummer		
Mo. - Do.:	07:30 - 16:00	Tel:	<b>+49 (0)2366 509 211</b>
Fr.:	07:30 - 15:00	mobil:	<b>+49 (0)170 575 10 57</b>

**2. Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches**

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**

Keine

**3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen****3.1 Stoffe**

EC Nr:	931-322-8
EC Name:	Aschen (Rückstände), Kohle [Ashes (residues), coal]
Reinheit:	100 % (UVCB)
Synonyme:	siehe 1.1

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

Handelsname	Druckdatum	Aktualisiert am	Seite
Steinkohlenflugasche für Beton	24.08.2014	24.08.2014	3 / 8

**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.

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Nach Einatmen:	keine spezifischen Maßnahmen erforderlich
Nach Verschlucken:	viel Wasser trinken (bei Unwohlsein Arzt aufsuchen)
Nach Hautkontakt:	Staub mit Wasser abwaschen (wenn Reizung anhält, Arzt aufsuchen)
Nach Augenkontakt:	Staub mit Wasser abwaschen, Augenspülung, (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

**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

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Staubentwicklung ist zu vermeiden; siehe auch 6.4

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

Handelsname	Druckdatum	Aktualisiert am	Seite
Steinkohlenflug- asche für Beton	24.08.2014	24.08.2014	4 / 8

## 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 Verweise auf andere Abschnitte

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: siehe Kapitel 8

Entsorgung: siehe Kapitel 13

## 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

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Keine besonderen Bedingungen

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 Expositionsgrenzwerte für Staub

Allgemeiner Staubgrenzwert gemäß TRGS 900: - 3 mg/m<sup>3</sup> (alveolengängige Fraktion)  
- 10 mg/m<sup>3</sup> (einatembare Fraktion)

In der Regel werden diese Werte sicher eingehalten, so dass von diesem Stoff keine Staubgefährdung ausgeht.

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

Handelsname	Druckdatum	Aktualisiert am	Seite
Steinkohlenflug- asche für Beton	24.08.2014	24.08.2014	5 / 8

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

<b>Geeignete technische Steuerungseinrichtungen</b>	
In geschlossenen Systemen:	für Entstaubungsanlagen sorgen
In halbgeschlossenen oder offenen Systemen:	für Entstaubungsanlagen bzw. für gute Belüftung oder Befeuchtung der Asche sorgen
<b>Individuelle Schutzmaßnahmen</b>	
Keine spezifischen Maßnahmen erforderlich	
Augen- / Gesichtsschutz:	Bei Staubentwicklung ist das Tragen einer Schutzbrille zu empfehlen.
Hautschutz / Handschutz:	Bei Hautkontakt ist das Tragen von Handschuhen zu empfehlen.
Atemschutz:	Bei Staubentwicklung ist das Tragen einer Staubmaske Typ P1 oder FFP1 zu empfehlen.

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

Parameter	Wert / Kommentar	Einheit	Verfahren
<b>Physikalische Eigenschaften</b>			
Form	feinteiliges Pulver	-	optisch
Farbe	grau-schwarz bis grau-braun	-	optisch
Geruch	keiner	-	-
Dichte	2,3 (2,0 – 2,6)	g/cm <sup>3</sup>	EN 1097-6
Schüttdichte	1,0 (0,8 – 1,2)	g/cm <sup>3</sup>	EN 1097-3
<b>Chemische Eigenschaften</b>			
pH	< 12,5	-	(1:10; 20°C)
Wasserlöslichkeit (20°C)	1 (0,7 – 1,4)	g/l	(1:10)

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

**9.2 Sonstige Angaben**

Keine
-------

**10. Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**

Keine Gefahren hinsichtlich der Reaktivität
---

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

Handelsname	Druckdatum	Aktualisiert am	Seite
Steinkohlenflug- asche für Beton	24.08.2014	24.08.2014	6 / 8

**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

**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

**11. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

<b>11.1 Potentielle Gesundheitsgefährdung</b>	Der Stoff ist als nicht gefährlich eingestuft.
<b>11.2 akute Toxizität: oral, inhalativ, dermal</b>	Keine akute Toxizität
<b>11.3 Reizwirkung: Haut, Augen</b>	Nicht reizend
<b>11.4 Ätzwirkung</b>	Nicht ätzend
<b>11.5 Sensibilisierung</b>	Nicht sensibilisierend
<b>11.6 Toxizität bei wiederholter Verabreichung</b>	Nicht toxisch bei wiederholter Verabreichung
<b>11.7 Mutagenität</b>	Nicht erbgutverändernd
<b>11.8 Karzinogenität</b>	Keine krebserzeugenden Effekte bekannt
<b>11.9 Reproduktionstoxizität</b>	Keine fortpflanzungsgefährdende Wirkung

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

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

Handelsname	Druckdatum	Aktualisiert am	Seite
Steinkohlenflugasche für Beton	24.08.2014	24.08.2014	7 / 8

**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; keine photo- oder chemische Abbaubarkeit und keine biologische Abbaubarkeit zu erwarten</li></ul>
<b>12.3 Bioakkumulationspotenzial</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Nicht anwendbar: anorganischer Stoff; keine signifikante Bioakkumulation zu erwarten</li></ul>
<b>12.4 Mobilität im Boden</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Moderat mobil in Böden; Adsorption an Partikeln ist möglich; keine Elution der Hauptbestandteile (<math>\text{SiO}_2</math>, <math>\text{Al}_2\text{O}_3</math>) zu erwarten</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 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 zu toxikologischen Wirkungen sind dem Stoffsicherheitsbericht (CSR) zu entnehmen.

**13. Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung**

Aschen (Rückstände), Kohle [Ashes (residues), coal] können nach nationalen Regelungen 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
- 10 01 17 Filterstäube aus der Abfallmitverbrennung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 01 16 fallen

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

Handelsname	Druckdatum	Aktualisiert am	Seite
Steinkohlenflugasche für Beton	24.08.2014	24.08.2014	8 / 8

**14. Angaben zum Transport****14.1 Straße, See- und Luftweg**

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

**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  
VwVws: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

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

**15.3 Wassergefährdungsklasse**

WGK 1 (schwach wassergefährdend) - Selbsteinstufung - nach Anhang 3 VwVwS

**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. Wenn das hier beschriebene Produkt mit anderen Materialien vermischt oder weiterverarbeitet wird, gelten die Angaben in diesem SIS nicht unbedingt auch für den neuen Stoff.