

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

Handelsname	Druckdatum	Aktualisiert am	Seite
Steinkohlenflugasche	05.04.2018	14.03.2016	1 / 8

= Zertifizierte Flugasche; Handelsprodukt von Holcim (Schweiz) AG, 8050 Zürich

**1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**
**1.1 Produktidentifikator**

EC Nr. 931-322-8	Ashes (residues), coal
------------------	------------------------

REACH Registrierungsnummer	01-2119491179-27-XXXX
----------------------------	-----------------------

Synonyme	Flugasche für Beton, Steinkohlenflugasche, Asche aus der Verbrennung von Steinkohle ggf. unter Einsatz von Mitverbrennungsstoffen
----------	---

Handelsnamen	POWERMENT <sup>®</sup> , POWERMIN <sup>®</sup> , steament <sup>®</sup> , steafill <sup>®</sup>
--------------	--

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs 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
Steinkohlen- flugasche	05.04.2018	14.03.2016	2 / 8

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

Lieferant:	<b>Powerment GmbH &amp; Co. KG</b>
Straße/Postfach	<b>Goethestraße 15a</b>
Postleitzahl, Ort:	<b>76275 Ettlingen</b>
Telefon:	<b>+49 (0) 7243 – 50560113</b>
Fax:	-
Verantwortliche Person:	<b>Dipl.-Ing. Martin Pielke</b>
Telefon:	<b>+49 (0) 2064 – 608 319</b>
Fax:	<b>+49 (0) 2064 – 608 241</b>
Email:	<b>martin.pielke@steag.com</b>

**1.4 Notrufnummer**

Allgemein:	<b>24h</b>	Notrufnummer:	<b>112 (in Deutschland)</b>
Lieferant:	8:00 – 17:00	Tel:	+49 (0) 2064 – 608 319
	8:00 – 17:00	Mobil:	+49 (0) 173 – 5344980

**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**

- keine

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

Handelsname	Druckdatum	Aktualisiert am	Seite
Steinkohlenflugasche	05.04.2018	14.03.2016	3 / 8

**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

**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

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

Handelsname	Druckdatum	Aktualisiert am	Seite
Steinkohlenflugasche	05.04.2018	14.03.2016	4 / 8

## 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

### 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

- für personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen    siehe Kapitel 8  
- für 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

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

Handelsname	Druckdatum	Aktualisiert am	Seite
Steinkohlenflugasche	05.04.2018	14.03.2016	5 / 8

**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 und somit geht von diesem Stoff keine Staubgefährdung aus

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**- Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

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

**- Individuelle Schutzmaßnahmen**

Keine spezifischen Maßnahmen erforderlich	
- Augen- / Gesichtsschutz	Bei Staumentwicklung ist das Tragen einer Schutzbrille zu empfehlen
- Hautschutz / Handschutz	Bei Hautkontakt ist das Tragen von Handschuhen zu empfehlen
- Atemschutz	Bei Staumentwicklung 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**

**- Physikalische Eigenschaften**

Parameter	Wert/Kommentar	Einheit	Verfahren
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

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

Handelsname	Druckdatum	Aktualisiert am	Seite
Steinkohlen- flugasche	05.04.2018	14.03.2016	6 / 8

**- Chemische Eigenschaften**

Parameter	Wert/Kommentar	Einheit	Verfahren
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

**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

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

Handelsname	Druckdatum	Aktualisiert am	Seite
Steinkohlenflugasche	05.04.2018	14.03.2016	7 / 8

**11. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

<b>11.1 Potentielle Gesundheitsgefährdung</b>	Der Stoff ist als nicht gefährlich eingestuft
<b>11.2 akute Toxizität</b> oral, inhalativ, dermal	keine akute Toxizität
<b>11.3 Reizwirkung</b> Haut, Augenreizung	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 hinsichtlich toxikologischer Wirkungen sind dem Stoffsicherheitsbericht (CSR) zu entnehmen

**12. Umweltbezogene Angaben**

<b>12.1 Toxizität</b>	- der Stoff ist als nicht gefährlich eingestuft - keine aquatische Toxizität - nicht toxisch für Kläranlagen
<b>12.2 Persistenz und Abbaubarkeit</b>	- nicht anwendbar: anorganischer Stoff - keine photo- oder chemische Abbaubarkeit und keine biologische Abbaubarkeit erwartet
<b>12.3 Bioakkumulationspotenzial</b>	- nicht anwendbar: anorganischer Stoff - signifikante Bioakkumulation wird nicht erwartet
<b>12.4 Mobilität im Boden</b>	- moderat mobil in Böden - Adsorption an Partikeln ist möglich - Elution der Hauptbestandteile (SiO <sub>2</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) wird nicht erwartet
<b>12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b>	- keine PBT oder vPvB Eigenschaften
<b>12.6 Andere schädliche Wirkungen</b>	Keine anderen schädlichen Wirkungen bekannt Gemäß CLP Verordnung ist der Stoff als nicht umweltgefährdend eingestuft.

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**

Handelsname	Druckdatum	Aktualisiert am	Seite
Steinkohlenflugasche	05.04.2018	14.03.2016	8 / 8

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

Aschen, (Rückstände), Kohle [Ashes (residues), coal] können nach nationalen Regelungen zur Entsorgung nicht gefährlicher 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

**14. Angaben zum Transport**

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. 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.