

Sicherheitsdatenblatt für chemische Stoffe und Zubereitungen gemäss  
91/155/EWG<sup>\*)</sup> und TRGS 220

<b>Handelsname:</b>	<b>Druckdatum:</b>	<b>überarbeitet am:</b>	<b>Seite:</b>
Hydrolent <sup>â</sup>	19.02.2003	19.02.2003	1 von 7

## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### 1.1 Angaben zum Produkt

Handelsname: **Hydrolent<sup>â</sup>**

### 1.2 Angaben zum Hersteller/Lieferanten

Hersteller:	<b>Holcim (Baden-Württemberg) GmbH, D-79576 Weil am Rhein</b>		
Lieferant:	<b>Holcim (Schweiz) AG</b>		
Straße/Postfach:	<b>Hagenholzstrasse 83</b>		
Nat.-Kennz/PLZ/Ort:	<b>CH- 8050 Zürich</b>		
Telefon:	<b>+41 58 850 62 15</b>	Telefax:	<b>+41 58 850 62 16</b>
E-Mail:	<a href="mailto:zementmarketing-ch@holcim.com">zementmarketing-ch@holcim.com</a>		
Auskunftgebender Bereich:	<b>Produktmanagement</b>	Telefon:	<b>+41 58 850 62 15</b>
<b>Notauskunft Toxikologie :</b>	<b>Toxikologisches Informationszentrum, Zürich</b>	<b>Notfallnummer:</b>	<b>+41 1 251 51 51</b>

## 2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Bezeichnung:	<b>Steinkohlenflugasche (SFA) aus staubbefeuerten Kraftwerkskesseln</b>		
Identifikationsnummer:	Bezeichnung nach EG-Richtlinie:		
CAS-Nr.: <b>68131-74-8</b>	<b>Aschen (Rückstände)</b>		
EINECS-Nr.: <b>268-627-4</b>			
LAGA-Nr.: <b>31301</b>	<b>Filterstäube (Feuerungsanlagen)</b>		
EAK-Nr.: <b>10 01 02</b>	<b>Flugasche aus Kohlefeuerung</b>		
Chemische Charakterisierung:	<b>Hauptbestandteile: SiO<sub>2</sub>, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, CaO</b>		
Gefährliche Inhaltsstoffe:	<b>keine</b>		

<sup>\*)</sup> **Steinkohlenflugasche ist kein gefährlicher Stoff im Sinne der Gefahrstoffverordnung. Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde auf freiwilliger Basis erstellt und wird nur auf besonderen Wunsch ausgegeben.**

Sicherheitsdatenblatt für chemische Stoffe und Zubereitungen gemäss  
91/155/EWG und TRGS 220

<b>Handelsname:</b>	<b>Druckdatum:</b>	<b>überarbeitet am:</b>	<b>Seite:</b>
Hydrolent <sup>a</sup>	19.02.2003	19.02.2003	2 von 7

### 3. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung:	<b>entfällt</b>
besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:	<b>entfällt</b>

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Keine besonderen Maßnahmen erforderlich</b>	
nach Augenkontakt:	<b>Staub in den Augen mit Wasser ausspülen</b>
nach Verschlucken:	<b>Reichlich Wasser trinken und Arzt konsultieren</b>

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

geeignete Löschmittel:	<b>alle Löschmittel geeignet</b>
aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:	<b>keine</b>
besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:	<b>keine</b>
besondere Schutzausrüstung:	<b>nicht erforderlich</b>

Sicherheitsdatenblatt für chemische Stoffe und Zubereitungen gemäss  
91/155/EWG und TRGS 220

<b>Handelsname:</b>	<b>Druckdatum:</b>	<b>überarbeitet am:</b>	<b>Seite:</b>
Hydrolent <sup>a</sup>	19.02.2003	19.02.2003	3 von 7

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	<b>entfällt</b>
Umweltschutzmaßnahmen:	<b>entfällt</b>
Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:	<b>mit Wasser aufnehmen oder trocken aufnehmen</b>

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:	<b>Staubschutzmaßnahmen zur Einhaltung der gesetzlichen Bestimmungen</b>
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:	<b>entfällt</b>

### 7.2 Lagerung

Anforderung an Lagerräume und Behälter:	<b>Staubschutzmaßnahmen zur Einhaltung der gesetzlichen Bestimmungen</b>
Zusammenlagerungshinweise:	<b>entfällt</b>

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten		
CAS-Nr.:	Bezeichnung des Stoffes:	Grenzwert (TRGS 900):
<b>68131-74-8</b>	<b>Asche</b>	<b>MAK: 6 mg Feinstaub je m<sup>3</sup> Luft</b>
Persönliche Schutzausrüstung:	<b>Allgemeine Schutz-und Hygienemaßnahmen beachten</b>	
Atemschutz:	<b>Allgemeinen Staubgrenzwert (6 mg Feinstaub je m<sup>3</sup> Luft) einhalten</b>	

Sicherheitsdatenblatt für chemische Stoffe und Zubereitungen gemäss  
91/155/EWG und TRGS 220

<b>Handelsname:</b>	<b>Druckdatum:</b>	<b>überarbeitet am:</b>	<b>Seite:</b>
Hydrolent <sup>a</sup>	19.02.2003	19.02.2003	4 von 7

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	<b>Pulver</b>		
Farbe:	<b>hell bis dunkel grau</b>		
Geruch:	<b>ohne</b>		
	Wert/Bereich	Einheit	Methode
Zustandsänderung:			
Schmelzpunkt:	<b>&gt; 1250</b>	<b>°C</b>	
Dichte:	<b>ca. 2,3</b>	<b>g/cm<sup>3</sup></b>	
Löslichkeit: T=20° C	<b>&lt; 2</b>	<b>g/l</b>	<b>DIN 38414 T4</b>
pH-Wert: T=20°C	<b>&lt; 12,5</b>		<b>DIN 38414 T4</b>

### 10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:	<b>keine gefährlichen Reaktionen bekannt</b>
Zu vermeidende Stoffe:	<b>keine bekannt</b>
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	<b>keine</b>

### 11. Toxikologieangaben

Akute, subakute/chronische Toxizität:	<b>nicht toxisch</b>
---------------------------------------	----------------------

Sicherheitsdatenblatt für chemische Stoffe und Zubereitungen gemäss  
91/155/EWG und TRGS 220

<b>Handelsname:</b>	<b>Druckdatum:</b>	<b>überarbeitet am:</b>	<b>Seite:</b>
Hydrolent <sup>a</sup>	19.02.2003	19.02.2003	5 von 7

## 12. Angaben zur Ökologie

### 12.1 Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)

entfällt, da mineralischer Stoff

### 12.2 Verhalten in Umweltkompartimenten

Mobilität und Bioakkumulationspotential: **nicht relevant**

### 12.3 Ökotoxische Wirkungen

Aquatische Toxizität:

Testart:	Wirkkonzentration:	Methode:	Bewertung:
<b>Fischttest</b>	<b>unverdünnt</b>	<b>Eluat nach DIN 38414 T4</b>	<b>nicht toxisch</b>

### 12.4 Weitere ökologische Hinweise

CSB-Wert: **< 15 mg/l im Eluat nach DIN 38414 T4**

BSB5-Wert: **entfällt, da mineralisch**

**Schwermetallgehalte liegen in der Größenordnung der Gehalte in natürlichen Böden**

## 13. Entsorgungshinweise

### 13.1 Produkt

Empfehlung: **Entsorgung wie Bauschutt (bei Kleinmengen)**

Abfallschlüsselnummer:	Abfall:	Nachweispflicht:
<b>31301 (LAGA)</b>	<b>Filterstäube (Feuerungsanlagen)</b>	<b>keine, nach Abfallbestimmungsverordnung</b>
<b>100102 (Europäischer Abfallkatalog)</b>	<b>Flugasche aus Kohlefeuerung</b>	

Sicherheitsdatenblatt für chemische Stoffe und Zubereitungen gemäss  
91/155/EWG und TRGS 220

<b>Handelsname:</b>	<b>Druckdatum:</b>	<b>überarbeitet am:</b>	<b>Seite:</b>
Hydrolent <sup>a</sup>	19.02.2003	19.02.2003	6 von 7

### 13.2 Ungereinigte Verpackungen

Empfehlung: **ungereinigte Verpackungen können wie Hausmüll behandelt werden**

### 14. Transportvorschriften

**Kein Gefahrgut im Sinne nationaler und internationaler Transportvorschriften**

### 15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EU-Richtlinien:

**Steinkohlenflugasche ist nicht kennzeichnungspflichtig gemäß Richtlinie 67/548/EWG für die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe (angepaßt durch Richtlinie 93/21/EWG).**

Deutsche Vorschriften:

**Steinkohlenflugasche ist kein kennzeichnungspflichtiger Stoff gemäß Gefahrstoffverordnung (GefStoffV).**

**Das Produkt ist nicht überwachungsbedürftig gemäß der Bestimmungsverordnung besonders überwachungsbedürftiger Abfälle (BestbÜAbfV) und der Bestimmungsverordnung überwachungsbedürftiger Abfälle zur Verwertung (BestüVAbfV).**

**TRGS 900: MAK = 6 mg Feinstaub je m<sup>3</sup> Luft**

Schweizerische Vorschriften:

**Steinkohlenflugasche Hydrolent gilt nicht als Sonderabfall nach VVS.**

**Steinkohlenflugasche Hydrolent besitzt eine BUWAL-Zustimmung zur Einfuhr.**

Sicherheitsdatenblatt für chemische Stoffe und Zubereitungen gemäss  
91/155/EWG und TRGS 220

<b>Handelsname:</b>	<b>Druckdatum:</b>	<b>überarbeitet am:</b>	<b>Seite:</b>
Hydrolent <sup>a</sup>	19.02.2003	19.02.2003	7 von 7

## 16. Sonstige Angaben

Die Daten stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.

Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt wurde auf der Basis des Sicherheitsdatenblattes des Produzenten erstellt. Holcim (Schweiz) trägt keine Gewähr für die Richtigkeit der Produzenten- Angaben.

Datenblatt ausstellender Bereich:

**Holcim (Schweiz) AG, Technical Center**

Ansprechpartner:

**Herr Erich Ritschard**