



EG - Sicherheitsdatenblatt

ThyssenKrupp Steel AG

gemäß 2001/58/EG

Materialnummer: TKS-406

Produktbezeichnung: **Konverterkalk feucht-körnig**

erstellt am: 18.03.1999

überarbeitet am: 05.01.2006

Ausgabedatum: 05.01.2006

Seite: 1 von 5

1 Stoff-/Zubereitung- und Firmenbezeichnung

1.1 Angaben zum Stoff / Zubereitung

- 1.1.1 **Produktbezeichnung:** Konverterkalk feucht-körnig
1.1.2 **Weitere Bezeichnung:** Stahlwerksschlacke, Konverter
1.1.3 **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** Düngemittel (gemäß Düngemittelverordnung vom 26.11.2003 nach dem Düngemittelgesetz von 1977, zuletzt geändert am 29.10.2001)

1.2 Angaben zum Hersteller / Lieferanten

- 1.2.1 **Hersteller, Lieferant:** ThyssenKrupp Steel AG
1.2.2 **Hausadresse:** Kaiser-Wilhelm-Straße 100
1.2.3 **Postadresse:** D 47166 Duisburg
1.2.4 **Telefon:** 0203 / 52-1
1.2.5 **Telefax:** 0203 / 52 25 10 2
1.2.6 **Auskunftsgebender Bereich:** Abteilung Arbeitssicherheit / Team Gefahrstoffe
Tel. 0203 / 52 25 92 0
Fax. 0203 / 52 26 62 8
1.2.7 **Notruf:** 0203 / 52 41 21 1

2 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

- 2.1 **Chemische Charakterisierung:** Feinkörnige Stahlwerksschlacke (Stoff), Ca-Silikate, Oxide von Al, Ca, Si, Mg, Fe, Mn, geringe Anteile Ca-Phosphate

2.2 Inhaltsstoffe:

EG-Nr.	CAS-Nr.	Bezeichnung	Anteil [%]	Symbole	R-Sätze
294-409-3	91722-09-7	Schlacke, Stahlherstellung, Konverter		-	-

- 2.3 **Zusätzliche Hinweise:** Konverterkalk feucht-körnig wird aus Konverterschlacke hergestellt. Konverterschlacke wird als Koppelprodukt bei der Herstellung von unlegierten Stählen aus Roheisen erzeugt.

3 Mögliche Gefahren

- 3.1 **Bezeichnung der Gefahren:** Kein Gefahrstoff nach GefStoffV / RL 67/548/EWG.
3.2 **Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:** Staub kann die Augen und die Atmungsorgane reizen.

4 Erste Hilfe Maßnahmen

- 4.1 **Nach Einatmen:** Für Frischluft sorgen.
4.2 **Nach Hautkontakt:** Unter fließendem Wasser abspülen.
4.3 **Nach Augenkontakt:** Bei geöffnetem Lidspalt gründlich mit Wasser ausspülen. Bei Beschwerden Arzt hinzuziehen.
4.4 **Nach Verschlucken:** Kein Erbrechen einleiten. Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.



EG - Sicherheitsdatenblatt

ThyssenKrupp Steel AG

gemäß 2001/58/EG

Materialnummer: TKS-406

Produktbezeichnung: **Konverterkalk feucht-körnig**

erstellt am: 18.03.1999

überarbeitet am: 05.01.2006

Ausgabedatum: 05.01.2006

Seite: 2 von 5

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 **Geeignete Löschmittel:** Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.
- 5.2 **Besondere Gefährdungen durch das Produkt selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** keine

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Haut- und Augenkontakt vermeiden.
- 6.2 **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- 6.3 **Verfahren zur Reinigung:** Mechanisch aufnehmen

7 Handhabung und Lagerung

- 7.1 **Hinweise zum sicheren Umgang:** Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Staubentwicklung vermeiden.
- 7.2 **Lagerung**
- 7.2.1 **Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** Material kann im Freien auf geeigneter Fläche gelagert werden. Abdeckung mit Plane empfohlen.
- 7.2.2 **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht mit ammoniakhaltigen Mitteln lagern.
- 7.3 **Zusätzliche Hinweise:** Kann bei Wasserzutritt und längerer Lagerung im Freien verhärten.

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

8.1 Expositionsgrenzwerte (TRGS 900):

CAS-Nr.	Bezeichnung	Art	mg/m ³	Spitzenbegr.
	Allgemeiner Staubgrenzwert			
	Alveolengängige Fraktion	MAK	3	4
	Einatembare Fraktion	MAK	10	4

8.2 **Begrenzung und Überwachung der Exposition**

- 8.2.1 **Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:** vgl. Nr. 7
- 8.2.2 **Atemschutz:** Bei Staubentwicklung Atemschutz (Partikelfilter P2).
- 8.2.3 **Handschutz:** Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzhandschuhe ist mit dem Lieferanten abzuklären und muss den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG genügen.
Bei Voll- und Spritzkontakt:
Material: Baumwollhandschuhe mit Nitrilbeschichtung
Durchbruchzeit: > 480 Min
- 8.2.4 **Augenschutz:** Bei Staubentwicklung Schutzbrille.
- 8.2.5 **Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Vor den Pausen und nach Beenden der Arbeit Haut reinigen.



EG - Sicherheitsdatenblatt

ThyssenKrupp Steel AG

gemäß 2001/58/EG

Materialnummer: TKS-406

Produktbezeichnung: **Konverterkalk feucht-körnig**

erstellt am: 18.03.1999

überarbeitet am: 05.01.2006

Ausgabedatum: 05.01.2006

Seite: 3 von 5

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1	Aggregatzustand:	kristallin, technisch feucht
9.2	Farbe:	dunkelgrau
9.3	Geruch:	geruchlos
9.4	pH-Wert:	10 – 12,8 (DEV-S4-Eluat gemäß DIN 38414 Teil 4)
9.5	Schmelzpunkt/ -bereich:	>1400 °C
9.6	Siedepunkt/ -bereich:	>1700 °C
9.7	Flammpunkt:	nicht entflammbar
9.8	Zündtemperatur:	nicht entzündlich
9.9	Explosionsgrenze:	nicht explosionsfähig
9.10	Dampfdruck	gering
9.11	Dichte:	2,7 - 3,6 g/cm ³ (20 °C)
9.12	Lösungsverhalten in Wasser:	< 1 g/l
9.13	Leitfähigkeit:	< 100 mS/m (DEV-S4-Eluat gemäß DIN 38414 Teil 4)

10 Stabilität und Reaktivität

10.1	Zu vermeidende Bedingungen:	n.z.
10.2	Zu vermeidende Stoffe:	Nicht mit ammoniakhaltigen Stoffen lagern, kann zur Bildung von Ammoniakdämpfen führen.
10.3	Gefährliche Zersetzungsprodukte:	keine

11 Angaben zur Toxikologie

11.1	Toxikologische Prüfungen	
11.1.1	Akute Toxizität:	LD-Schlacke LDS 2: Säugetiertoxizität, OECD-Verfahren 401, Ratte LD 50 > 2000 mg/kg
11.1.2	Reiz- / Ätzwirkung:	k.D.v.
11.1.3	Sensibilisierung:	k.D.v.
11.1.4	Wirkung nach wiederholter oder länger andauernder Exposition:	k.D.v.
11.1.5	Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen:	k.D.v.
11.2	Erfahrungen aus der Praxis:	k.D.v.

12 Angaben zur Ökologie

12.1	Ökotoxizität:	LD-Schlacke LDS 2: Fischtoxizität, OECD-Richtl. 203, Goldorfen (Leuciscus idus) LC ₀ > 1000 ml/l LC ₅₀ > 1000 ml/l Daphnientoxizität, OECD-Richtl. 202, Daphnia magna Straus EC ₀ (48 h) 330 ml/l EC ₅₀ (48 h) 520 ml/l Algentoxizität, OECD-Richtl. 201, Grünalge (Scenedesmus subspicatus) IC ₁₀ (0 bis 72 h): 190 ml/l IC ₅₀ (0 bis 72 h): 860 ml/l
------	---------------	---



EG - Sicherheitsdatenblatt

ThyssenKrupp Steel AG

gemäß 2001/58/EG

Materialnummer: TKS-406

Produktbezeichnung: **Konverterkalk feucht-körnig**

erstellt am: 18.03.1999

überarbeitet am: 05.01.2006

Ausgabedatum: 05.01.2006

Seite: 4 von 5

12.2	Mobilität:	k.D.v.	
12.3	Persistenz und Abbaubarkeit:	k.D.v.	
12.4	Weitere Hinweise:	CSB:	< 15 mg O ₂ /l
		BSB5:	< 3 mg O ₂ /l
		AOX:	keine Hinweise auf AOX

13 Hinweise zur Verwertung und Entsorgung

13.1	Entsorgung der Produkte:	Nicht zutreffend für das Produkt!
13.1.1	Abfallartenkatalognummer:	Für Abfälle gilt: Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern (ASN) ist entsprechend der Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) branchen- und prozessartspezifisch durchzuführen. Ein zutreffender Abfallschlüssel ist 10 02 01: Abfälle aus der Verarbeitung von Schlacken
13.1.2	Empfehlung:	Beim Konverterkalk feucht-körnig der ThyssenKrupp Steel AG handelt es sich um ein Produkt. Es kann ohne Wirkungsverlust über längere Zeit trocken gelagert und verwendet werden.
13.2	Entsorgung der Verpackung:	n.z.

14 Angaben zum Transport

14.1	Landtransport (ADR/RID/GGVSE):	Kein Gefahrgut nach ADR
14.2	Binnenschifftransport:	Kein Gefahrgut nach ADN
14.3	Seeschifftransport:	Kein Gefahrgut nach GGVSe
14.4	Lufttransport:	Kein Gefahrgut nach ICAO-IATA

15 Vorschriften

15.1	Einstufung/Kennzeichnung nach RL 67/548/EWG und GefStoffV	
15.1.1	Gefahrensymbol/-bezeichnung(en):	Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig.
15.1.2	Gefahrenbestimmende Komponenten:	n.z.
15.1.3	R-Sätze:	n.z.
15.1.4	S-Sätze:	n.z.
15.1.5	Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:	keine
15.1.6	Zusätzliche Hinweise zu EU-Vorschriften:	keine
15.2	Nationale Vorschriften	
15.2.1	Störfallverordnung:	n.z.
15.2.2	Wassergefährdungsklasse:	nwg - nicht wassergefährdender Stoff Einstufung nach Anhang 3 VwVwS; Kenn-Nr. 7550



EG - Sicherheitsdatenblatt

ThyssenKrupp Steel AG

gemäß 2001/58/EG

Materialnummer: TKS-406

Produktbezeichnung: **Konverterkalk feucht-körnig**

erstellt am: 18.03.1999

überarbeitet am: 05.01.2006

Ausgabedatum: 05.01.2006

Seite: 5 von 5

16 Sonstige Angaben

16.1 Weitere Angaben:

Abkürzungen:

k.D.v. = keine Daten vorhanden

n.z. = nicht zutreffend

16.2 Relevante R-Sätze:

keine

16.3 Änderungen:

Dieses Sicherheitsdatenblatt ersetzt die letzte Überarbeitung vom 22.11.2005.

Änderungen in den Kapiteln: 9, 12 und 15.

Erklärung:

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt die Produkte im Hinblick auf Sicherheitsanforderungen. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.