

**Scheda di sicurezza**

ai sensi della direttiva comunitaria 91/155 (2001/58)

Stampato il: 25.10.2004

data di aggiornamento: 25.10.2004

**1 Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa****• Dati del prodotto****• Denominazione commerciale: DENKA CSA 20****• Utilizzazione della Sostanza / del Preparato:**

Additivo espansivo per cemento

**• Vedi: Produttore/fornitore:**

Denki Kagaku Kogyo Kabushiki Kaisha

Special Cement International Dept.

1-4-1, Yuraku-cho, Chiyoda-ku,

Tokyo 100-8455, Japan

Tel.: +81-3-3507-5365

Fax.: +81-3-3507-5085

OMI Plant, Niigata Pref. Japan

Tel.: +81-255-62-6302

Fax: +81-255-62-6327

**• Filiale:**

DENKA Chemicals GmbH

Königsallee 60

D-40212 Düsseldorf

Tel.: +49-(0)211-13099-0

Fax.: +49-(0)211-329942

**• Informazioni fornite da:** Vedi: filiale**• Vedi: Informazioni di primo soccorso:** Vedi: Produttore/fornitore**2 Composizione/informazione sugli ingredienti****• Caratteristiche chimiche:****• Numero CAS**

37293-22-4 Calcium sulfoaluminate &gt; = 99.5%

**• Numero/i di identificazione inapplicabile****3 Identificazione dei pericoli****• Classificazione di pericolosità:**

Xi Irritante

**• Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:**

R 36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.

**4 Interventi di primo soccorso****• Inalazione:**

Portare il soggetto in zona ben areata o somministrare ossigeno; chiedere l'intervento di un medico.

**• Contatto con la pelle:**

Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.

**• Contatto con gli occhi**

Lavare con acqua corrente per diversi minuti (~15 min.) tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare il medico.

**• Ingestione:**

Risciacquare la bocca e bere molta acqua.

(continua a pagina 2)

**Scheda di sicurezza**

ai sensi della direttiva comunitaria 91/155 (2001/58)

Stampato il: 25.10.2004

data di aggiornamento: 25.10.2004

**Denominazione commerciale: DENKA CSA 20**

(Segue da pagina 1)

Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.

**5 Misure antincendio****• Mezzi di estinzione idonei:**

Adottare provvedimenti antincendio nei dintorni della zona colpita.

**• Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Getti d'acqua.**• Rischi specifici dovuti alla sostanza, ai suoi prodotti di combustione ai gas liberati:**

Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.

Anidride solforosa (SO<sub>2</sub>)**• Mezzi protettivi specifici:**

Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.

Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.

**6 Provvedimenti in caso di dispersione accidentale****• Misure cautelari rivolte alle persone:**

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.

**• Misure di protezione ambientale:**

Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.

**• Metodi di pulitura/assorbimento:** Raccogliere con mezzi meccanici.**• Ulteriori indicazioni:**

Per informazioni relative ad una manipolazione sicura, vedere Capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

**7 Manipolazione e immagazzinamento****• Manipolazione:****• Indicazioni per una manipolazione sicura:**

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

Eliminare regolarmente la polvere, di cui non è possibile evitare la formazione.

**• Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**

Il prodotto non è infiammabile.

**• Stoccaggio:****• Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Conservare in ambiente fresco.

In luogo asciutto, in contenitori ben chiusi.

**• Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non conservare a contatto con alimenti.**• Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

**8 Protezione personale/controllo dell'esposizione****• Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:**

Nessun dato ulteriore, vedere punto 7

(continua a pagina 3)

**Scheda di sicurezza**

ai sensi della direttiva comunitaria 91/155 (2001/58)

Stampato il: 25.10.2004

data di aggiornamento: 25.10.2004

**Denominazione commerciale: DENKA CSA 20**

(Segue da pagina 2)

- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**  
non pertinente
- **Ulteriori indicazioni:**  
OSHA PEL: Nuisance Dust: 15mg/m<sup>3</sup> TWA total dust,  
5mg/m<sup>3</sup> TWA respirable fraction;  
ACGIH TLV: Particulates Not Otherwise Specified:  
10mg/m<sup>3</sup> TWA inhalable fraction,  
3mg/m<sup>3</sup> TWA respirable fraction
- **Mezzi protettivi individuali**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**  
Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.  
Togliersi immediatamente gli abiti contaminati.  
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.  
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.  
Non inalare polvere/fumo/nebbia.
- **Maschera protettiva:**  
Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.
- **Guanti protettivi:**  
Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.  
A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto / la formulazione / la miscela di sostanze chimiche.  
Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.
- **Materiale dei guanti**  
Gomma nitrilica  
La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.
- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**  
Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.
- **Occhiali protettivi:** Occhiali protettivi a tenuta.
- **Tuta protettiva:** Indumenti protettivi leggeri.

**9 Proprietà fisiche e chimiche**• **Indicazioni generali**

<b>Forma:</b>	Polvere
<b>Colore:</b>	bianco
<b>Odore:</b>	inodore

• **Cambiamento di stato**

<b>Temperatura di fusione/ambito di fusione:</b>	non definito
<b>Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:</b>	non definito

• **Punto di infiammabilità:** non applicabile• **Infiammabilità (solido, gassoso):** Sostanza non infiammabile.

(continua a pagina 4)

**Scheda di sicurezza**

ai sensi della direttiva comunitaria 91/155 (2001/58)

Stampato il: 25.10.2004

data di aggiornamento: 25.10.2004

**Denominazione commerciale: DENKA CSA 20**

(Segue da pagina 3)

- **Pericolo di esplosione:** Prodotto non esplosivo.
- **Densità a 20°C:** 2,90-2,96 g/cm<sup>3</sup>
- **Solubilità in/Miscibilità con Acqua:** parzialmente miscibile  
Si solidificherà durante le ore se inumidito o bagnerà.
- **Ulteriori dati:** L'acqua dissolta è alcalina. Il pH-  
valore si trasforma in 11-13.

**10 Stabilità e reattività**

- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**  
Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.
- **Sostanze da evitare:** Acido
- **Reazioni pericolose** Il contatto con acidi libera gas tossici.
- **Prodotti di decomposizione pericolosi:** Ossidi di zolfo (SO<sub>x</sub>)

**11 Informazioni tossicologiche**

- **Tossicità acuta:**
- **Irritabilità primaria:**
- **Sulla pelle:** Possibili irritazioni della pelle.
- **Sugli occhi:** Forte irritazione con rischio di gravi lesioni oculari.
- **Sensibilizzazione:** Non si conoscono effetti sensibilizzanti

**12 Informazioni ecologiche**

- **Ulteriori indicazioni:**  
Non disponiamo attualmente di valori di tossicità ambientale.  
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

**13 Osservazioni sullo smaltimento**

- **Prodotto:**
- **Consigli:** Smaltire secondo le norme locali.

**Catalogo europeo dei rifiuti**

17 08 02	materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce 17 08 01
----------	--------------------------------------------------------------------------------------

- **Imballaggi non puliti:**
- **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

**14 Informazioni sul trasporto**

- **Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID:**
- **Classe ADR/RID-GGVS/E:** -
- **Trasporto marittimo IMDG:**
- **Marine pollutant:** No

(continua a pagina 5)

**Scheda di sicurezza**

ai sensi della direttiva comunitaria 91/155 (2001/58)

Stampato il: 25.10.2004

data di aggiornamento: 25.10.2004

**Denominazione commerciale: DENKA CSA 20**

(Segue da pagina 4)

**• Trasporto/ulteriori indicazioni:**

Nessun prodotto a rischio in base ai regolamenti sopra indicati.

**15 Informazioni sulla normativa****• Classificazione secondo le direttive CEE:**Il prodotto è classificato e codificato conformemente alle direttive CE/  
norme sulle sostanze pericolose**• Sigla e etichettatura di pericolosità del prodotto:**

Xi Irritante

**• Natura dei rischi specifici (frasi R)**

36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.

**• Consigli di prudenza (frasi S)**

24/25 Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e  
abbondantemente con acqua e consultare un medico.

37/39 Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.

60 Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come  
rifiuti pericolosi.**16 Altre informazioni**I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non  
rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e  
non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.