

Calce Idrata

cod. 62010



Nome chimico:

Idrato di calcio

Indicazione dei pericoli:

Può produrre gravi lesioni oculari.
Può produrre arrossamento della pelle quando il contatto è ripetuto o esteso.
L'inalazione della polvere di idrato di calcio causa malessere al tratto superiore delle vie respiratorie.

Misure di pronto soccorso:

In caso di proiezione negli occhi e sulla pelle, trattare prima gli occhi.

a) Contatto con gli occhi

Non strofinare, lavare immediatamente e a lungo con acqua (meglio con acqua zuccherata o soluzione basica tipo OPTOREX) e consultare al più presto un oculista.

b) Contatto con la pelle

lavare la parte interessata con acqua e sapone.

c) Inalazione

Sciacquare con acqua abbondante la cavità orale e nasale.

d) Ingestione

Sciacquare abbondantemente la cavità orale con acqua, bere acqua (meglio succhi di frutta o latte) e consultare un medico.

Misure antincendio:

E' una sostanza non combustibile e non comburente.

Misure in caso di fuoriuscita accidentale:**Precauzioni individuali**

Predisporre se necessario mezzi di protezione individuali quali:

- occhiali
- maschere antipolvere
- guanti
- qualsiasi tipo di abito a coperta completa che non consenta il contatto con la pelle.

Precauzioni ambientali

- Tenere il prodotto protetto dalla pioggia

Metodi di pulizia

Raccogliere, possibilmente, mediante aspirazione in adeguati recipienti senza provocare ulteriori dispersioni.

Per grandi quantità interpellare il produttore o inviare in discarica.

Tenere presente anche quanto di seguito.

Manipolazione e stoccaggio:**Manipolazione**

In luoghi aretai e possibilmente sotto aspirazione.

Nelle manipolazioni evitare la formazione e la dispersione delle polveri.

Evitare l'inalazione e il contatto con la pelle e con gli occhi.

Stoccaggio

Conservare fuori dalla portata dei bambini, in luogo asciutto, lontano dagli acidi e prodotti chimici liquidi in genere, in particolare prodotti combustibili quali alcoli e idrocarburi.

Lo stoccaggio ideale è in stili metallici coperti o chiusi per evitare dispersioni.

Lo stoccaggio in sacchi di carta o in bag di tessuto non impermeabile è possibile in luogo coperto e asciutto per tempi anche prolungati.

Evitare danneggiamenti agli imballaggi.

Limiti di esposizione

AGCIH TLV - TWA

Protezione Respiratoria

protezione Mani

protezione Occhi

Protezione pelle

2Mg /m³

maschera antipolvere

guanti

occhiali di sicurezza

abito o tura a copertura totale

Controllo dell'esposizione / protezione individuale:

Stato fisico

Colore

Odore

pH

Punto di fusione

Infiammabilità

proprietà esplosive

proprietà comburenti

Densità assoluta

Densità in mucchio

Granulometria

Colore di formazione a 25°

Solido

Bianco o biancastro

nessuno

12,5 in soluz. Acquosa satura a 20C (V. solubilità)

si disidrata (CaO + H₂O) a 580 C

no

no

no

2,20 - 2,30 Kg/dm³

0,4 - 0,6 kg/dm³

< 100 micron o secondo specifica

C ΔH = 48,47 KJ (- 11,58 Kcal) /

moleCa (OH)₂

Proprietà fisiche e chimiche:

CaO + H₂O -> Ca (OH)₂

Solubilità a

20° C in 100 g. di soluzione satura

≈ - 852,85 KJ (-203,6 Kcal) / Kg

Ca (OH)₂ 0,165 g.

Concetrazione
g/l

0,1353

0,7452

1,538

Grado di dissociazione

%

96

83

75

pH

11,5

12,3

12,5

Composizione chimica indicativa del prodotto commerciale

Ca (OH) ₂	90 min
Mg (OH)	2,1 max
CO ₂	3,5 max
Si O ₂	0,3
Al ₂ O ₃ + Fe ₂ O ₃	0,4
S	0,005
H ₂ O libera	0,5

Stabilità e reattività:

Materie da evitare

Con nitrocomposti organici e anidride maleica si hanno reazioni esotermiche pericolose, in alcuni casi esplosive.

Con fenoli policlorurati e nitrato di potassio si ottengono prodotti di reazione altamente tossici.

Informazioni tossicologiche:

Sostanza non tossica

Informazioni ecologiche:

Non presenta problemi per l'ambiente

Considerazioni sullo smaltimento:

Lo smaltimento comporta gli stessi rischi della manipolazione e fuoriscita accidentale.

Informazioni sul trasporto:

Non pericoloso secondo norme ADR.

Il trasporto del prodotto sfuso è consigliabile in autobotte.

Se trasportato in imballaggi di carta o plastica, assicurare la protezione con telo impermeabile.