



Il cromo (VI) nel cemento

Composti del Cr(VI) confronto delle classificazioni ed etichettatura secondo la Dir. 67/548/CE e CLP

| Numero della sostanza | Dati di identificazione internazionale | Numero CE | Numero CAS | Classificazione | Etichettatura | Limiti di concentrazione | Note |
|-----------------------|---|-----------|------------|--|--|--------------------------|------|
| 024-017-00-8 | Chromium (VI) compounds, with the exception of barium chromate and of compounds specified elsewhere in this Annex | — | — | Carc. Cat. 2; R49 R43 N; R50-53 | T; N R: 49-43-50/53 S: 53-45-60-61 | | A |

R49: Può provocare il cancro per inalazione



| Numero della sostanza | Dati di identificazione internazionale | Numero CE | Numero CAS | Classificazione | | Etichettatura | | | Limiti di concentrazione specifici, fattori M | Note |
|-----------------------|---|-----------|------------|--|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---|------|
| | | | | Codici di classe e di categoria di pericolo | Codici di indicazioni di pericolo | Pittogrammi, codici di avvertenza | Codici di indicazioni di pericolo | Codici di indicazioni di pericolo supplementari | | |
| 024-017-00-8 | Chromium (VI) compounds, with the exception of barium chromate and of compounds specified elsewhere in this Annex | — | — | Carc. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 | H350i H317 H400 H410 | GHS08 GHS07 GHS09 Dgr | H350i H317 H410 | | | A |

H350i: può provocare il cancro se inalato; H317: può provocare una reazione allergica cutanea; H400: molto tossico per gli organismi acquatici; H410 molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata



Classificazione in base alla Tabella 3.2 del CLP

Che classificazione ha un preparato contenente lo 0,0002% di cromo (VI)?

| Numero della sostanza | Dati di identificazione internazionale | Numero CE | Numero CAS | Classificazione | Bichettatura | Limiti di concentrazione | Note |
|-----------------------|---|-----------|------------|--|--|--------------------------|------|
| 024-016-00-2 | tetradecylammonium bis(1-(5-chloro-2-oxidophenylazo)-2-naphtholato)chromate(1-) | 405-110-6 | 88377-66-6 | Xn; R48/22 R53 | Xn R: 48/22-53 S: (2-)22-36-61 | | |
| 024-017-00-8 | Chromium (VI) compounds, with the exception of barium chromate and of compounds specified elsewhere in this Annex | — | — | Carc. Cat. 2; R49 R43 N; R50-53 | T; N R: 49-43-50/53 S: 53-45-60-61 | | A |

In base alla Tabella VI del DLgs 65/2003 il preparato non è cancerogeno

Non ci sono limiti specifici, e quindi occorre basarsi sulle soglie previste dal metodo convenzionale del D.Lgs 65/2003

PERO'.....

Restrizioni (Articoli 67-73, Allegato XVII)

| Denominazione della sostanza, dei gruppi di sostanze o di preparati | Restrizioni |
|---|---|
| 47. Cemento | <ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="1115 517 1906 655">1. Il cemento e i preparati contenenti cemento non possono essere commercializzati o impiegati se contengono, una volta mescolati ad acqua, oltre lo 0,0002 % di cromo VI idrosolubile sul peso totale a secco del cemento.<li data-bbox="1115 683 1906 1038">2. Qualora si impieghino agenti riducenti, senza pregiudizio nei confronti dell'applicazione di altre disposizioni comunitarie relative alla classificazione, all'imballaggio ed all'etichettatura, sull'imballaggio del cemento o dei preparati contenenti cemento devono figurare informazioni leggibili e indelebili riguardanti la data di confezionamento, le condizioni di conservazione e il periodo di conservazione adeguati al mantenimento dell'attività dell'agente riducente e a mantenere il contenuto in cromo VI idrosolubile al di sotto del limite indicato al punto 1.<li data-bbox="1115 1066 1906 1278">3. A titolo di deroga, i punti 1 e 2 non si applicano all'immissione sul mercato e all'uso di prodotti fabbricati mediante processi controllati chiusi e interamente automatizzati, in cui il cemento e i preparati contenenti cemento sono manipolati unicamente da macchinari e che non comportano alcuna possibilità di contatto con la pelle |

VIGILANZA: Circolare Ministero del Lavoro Prot. 0033899-P-24/07/2009