



Luglio 2014

Detersivi liquidi in capsule

Denominazioni e sinonimi

Detersivi liquidi in capsule, capsule detersive, ecodosi, gel caps ecc.

Descrizione

I detersivi liquidi in capsule sono detersivi per indumenti, predosati e fortemente concentrati, racchiusi in un sottile involucro di un materiale che si scioglie durante il lavaggio.

Spesso questi detersivi liquidi contengono le seguenti sostanze:

- tensioattivi (anionici e non ionici)
- complessanti (fosfonati)
- sapone
- schiarenti ottici
- enzimi
- profumi (p. es. esil cinnamaldeide, geraniolo, citronellolo, linalolo, butifenilmetilpropionale)

Informazioni contestuali

Negli ultimi anni in Svizzera, così come in Germania, Gran Bretagna, Italia, Paesi Bassi e Francia, vi sono stati numerosi casi d'intossicazione dovuti ai detersivi liquidi in capsule. Purtroppo le capsule di detersivo sono spesso colorate, profumate e morbide al tatto. Caratteristiche molto invitanti agli occhi dei bambini piccoli che le scambiano facilmente per caramelle. Curiosi e impazienti di scoprire cose nuove, i bambini ci mettono poco a metterle in bocca, e con un morso o a contatto con la saliva la pellicola delle capsule si lacera o si scioglie. Il detersivo concentrato che ne fuoriesce può provocare gravi irritazioni cutanee, attacchi di tosse e vomito, ma può anche rendere necessario un ricovero prolungato in ospedale per diversi giorni. Inoltre gli spruzzi negli occhi possono causare forti irritazioni o addirittura corrosioni.

Proprietà tossicologiche dei detersivi liquidi in capsule

Rispetto ai detersivi tradizionali, quelli liquidi in capsule sono caratterizzati da una concentrazione elevata, per cui gli effetti tossicologici sono più forti.

Dai dati disponibili in letteratura ne risulta un'elevata tossicità orale o dermale. I detersivi liquidi in capsule hanno effetti irritanti o addirittura corrosivi su pelle, mucose, occhi e vie respiratorie.

Tratto gastrointestinale

L'ingestione di tali sostanze provoca spesso vomito e altri sintomi gastrointestinali (nausea, conati di vomito, dolori addominali, diarrea), dovuti all'effetto irritante delle sostanze contenute nel detersivo sulle mucose della bocca, della faringe, dell'esofago e del tratto digerente. In rari casi si riscontrano anche disturbi neurologici o addirittura svenimenti.

Vie respiratorie

L'aspirazione del contenuto delle capsule di detersivo liquido può provocare disturbi respiratori e gonfiori alle vie respiratorie. In alcuni casi è necessario praticare una tracheotomia con conseguente ricovero ospedaliero per diversi giorni. In caso di vomito vi è il pericolo di inalare bollicine schiumose che, in alcuni casi isolati, possono provocare una polmonite chimica.

Contatto con la pelle

In generale il contatto con la pelle provoca irritazioni che scompaiono dopo qualche tempo, mentre un contatto prolungato può causare corrosioni.

Spruzzi negli occhi

Gli spruzzi negli occhi possono provocare l'irritazione della congiuntiva con bruciori e arrossamenti degli occhi. In generale questi sintomi scompaiono dopo qualche tempo. In rari casi possono verificarsi lesioni alla cornea curabili senza conseguenze mediante una terapia sintomatica.

Esposizione e rischi

In condizioni di utilizzo normali, la pelle è la parte del corpo più frequentemente esposta.

Il rischio principale si corre con l'ingestione del detersivo, che può provocare gonfiori alle vie respiratorie, o con il passaggio di sostanze nocive dall'esofago alla trachea che può avvenire durante il vomito.

Gruppi a rischio

I colori dei detersivi liquidi sono particolarmente attraenti per i bambini, che vengono indotti a mettere le capsule in bocca e a succhiarle o a mordicchiarle come fossero caramelle.

Fino alla fine di febbraio del 2014, i casi di bambini intossicati segnalati al Centro svizzero d'informazione tossicologica (CSIT o Tox) sono stati 180. **Pronto soccorso – Misure**

Dopo un contatto con pelle e occhi

- Le parti della pelle colpite devono essere risciacquate con acqua.
- Se gli spruzzi colpiscono gli occhi a seguito della rottura di una capsula di detersivo liquido, risciacquare gli occhi almeno per 15 minuti con acqua e consultare un oftalmologo.

Dopo un'ingestione

- Non provocare il vomito.
- Risciacquare abbondantemente la bocca.
- Bere solo pochi sorsi di tè o acqua.

Numero d'emergenza del Centro Svizzero di informazione tossicologica (CSIT) : 145.

In caso di dubbi o di tosse forte e persistente telefonare al numero di emergenza 145 del CSIT.

Consigli e indicazioni per la sicurezza

- Chiudere bene l'imballaggio dopo l'utilizzo e non lasciarlo incustodito.
- Conservare le capsule detersive fuori dalla portata dei bambini (in un armadio chiuso e a un'altezza superiore a 160 cm).
- Prestare attenzione ai simboli di pericolo e alle etichette.

Per maggiori informazioni

- Ufficio federale della sanità pubblica UFSP, Divisione prodotti chimici, 3003 Berna tel. +41 58 462 96 40, bag-chem@bag.admin.ch, www.bag.admin.ch/chemikalien
- Ufficio federale della sanità pubblica UFSP, Sezione campagne, 3003 Berna tel. +41 58 463 87 79, kampagnen@bag.admin.ch, www.infochim.ch
- Centro svizzero d'informazione tossicologica (CSIT), Freiestrasse 16, 8032 Zurigo tel. +41 44 251 66 66, info@toxi.ch, www.toxi.ch
- Comunicato stampa sui detersivi liquidi in capsule del Bundesinstitut für Risikobewertung BfR, Germania (Istituto federale per la valutazione dei rischi) http://www.bfr.bund.de/de/presseinformation/2014/07/neue_fluessigwaschmittel_koennen_vergiftungsunfaelle_bei_kindern_verursachen-189849.html
- L'applicazione «infochim» contiene tutto quello che occorre sapere sui nuovi simboli di pericolo e per un impiego sicuro dei prodotti chimici. Oltre a fornire spiegazioni sui simboli, l'app illustra il giusto comportamento da tenere in caso di emergenza e include un pulsante che consente di chiamare il 145 (Centro Svizzero d'Informazione Tossicologica) con un solo tocco. L'app «infochim» è scaricabile gratuitamente dai rispettivi store.