



Febbraio 2017

Detersivi liquidi in capsule

Denominazioni e sinonimi

Detersivi liquidi in capsule, liquitabs, gel caps, detersivi in cialde, capsule detersive, ecodosi, 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, linalolo, citronellolo, butifenilmetilpropionale)

Informazioni contestuali

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 grosse caramelle. Curiosi e impazienti di scoprire cose nuove, i bambini non ci pensano due volte a metterle in bocca. Fino al 2015 in Svizzera, così come in Germania, Gran Bretagna, Italia, Paesi Bassi e Francia sono state riportate numerose intossicazioni causate dai detersivi liquidi in capsule che hanno avuto come conseguenza gravi irritazioni cutanee, attacchi di tosse e vomito nonché un ricovero prolungato in ospedale per diversi giorni. Inoltre, gli spruzzi negli occhi possono causare forti irritazioni o addirittura corrosioni. Tutto questo perché le presunte caramelle erano state mordicchiate o si erano sciolte a contatto con la saliva. A livello europeo, questi numerosi casi di intossicazione hanno portato all'adozione con procedura d'urgenza di misure di riduzione del rischio, che sono diventate interamente obbligatorie all'inizio del 2016. Anche la Svizzera ha attuato queste misure in concomitanza con il mercato unico europeo, così da evitare che prodotti non ancora conformi ai nuovi requisiti europei possano essere venduti in Svizzera. Dato il carattere d'urgenza della misura, il settore è stato adeguatamente e preventivamente informato.

Per questi motivi, dall'inizio del 2016 anche in Svizzera possono essere venduti soltanto detersivi liquidi in capsule che soddisfano i seguenti requisiti:

- i detersivi liquidi in capsule devono essere rivestiti da un secondo imballaggio esterno. Quest'ultimo deve:
 - essere opaco o scuro, in modo che la capsula sia difficilmente visibile;
 - recare l'avvertenza «Tenere fuori dalla portata dei bambini» in un punto visibile e in un formato che attiri l'attenzione;
 - essere dotato di un dispositivo di chiusura che ostacoli la capacità dei bambini piccoli di aprire l'imballaggio e che mantenga la sua funzionalità in condizioni di apertura e di chiusura ripetute per l'intera durata di vita dell'imballaggio esterno;
- l'imballaggio solubile o la pellicola dei detersivi liquidi in capsule:
 - deve contenere una sostanza amara in una concentrazione che, in caso di fuoriuscita del contenuto in bocca, provochi un comportamento orale ripulsivo;
 - in acqua a 20° C può rilasciare il contenuto solo dopo 30 secondi;
 - deve resistere ad una forza compressiva meccanica di almeno 300 N in condizioni di prova standard.

In generale, queste misure riducono l'attrattiva dei detersivi liquidi in capsule agli occhi dei bambini piccoli e rendono notevolmente più difficile la fuoriuscita e l'ingestione del detersivo concentrato.

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 materia 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 gravi disturbi neurologici o addirittura svenimenti.

Vie respiratorie

L'ingestione 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 gonfiore alle vie respiratorie, o con l'aspirazione 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 a Tox Info Suisse 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, risciacquarli per 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 (Tox Info Suisse): 145.

In caso di dubbi o di tosse forte e persistente telefonare al numero di emergenza 145 di Tox Info Suisse.

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
- Ufficio federale della sanità pubblica UFSP, Sezione campagne, 3003 Berna Tel. +41 58 463 87 79, www.infochim.ch
- Centro svizzero d'informazione tossicologica (Tox Info Suisse) Freiestrasse 16, 8032 Zurigo tel. +41 44 251 66 66, e-mail info@toxinfo.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'app «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

per la chiamata diretta al numero di emergenza 145 (Tox Info Suisse). L'app «infochim» è scaricabile gratuitamente dai rispettivi store.