



Istituto Superiore di Sanità

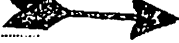
56550/AMPP/ToA1

Roma,

VIALE REGINA ELENA, 299
00161 ROMA
TELEGRAMMA: ISTISAN ROMA
TELEFONO: 06 49901
TELEFAX: 06 49387118
http: //www.iss.it

Prot. N.

18/136-4 29.10.2007

Risposta al N. *del* 

Allegati

OGGETTO:

Istituto Superiore di Sanità
Prot 18/03/2008-0016331

 Class: AMPP.TOA.01.00 2

NAS di Livorno
Via Pieroni, 26
57123 Livorno

Ministero della Salute
Dip. Gen.le della Prevenzione - Ufficio IV
V.le della Civiltà Romana, 7
00144 Roma

e p.c **Ministero dello Sviluppo Economico**
Via Molise, 2
00187 Roma

e p.c **Procura della Repubblica presso il Tribunale di Torino**
CA Proc. Agg. Dr. R. Guariniello
rif. delega 21817/07 del 20.08.07

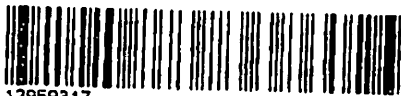
e p.c **NAS di Torino**
C.so V. Emanuele II, 61
10100 Torino

**Segnalazione prodotti pericolosi per la salute dei consumatori:
Giocattolo "Dinosauri" allegati alla pubblicazione Piccoli Cuccioli nr.
70012**

In riferimento alla segnalazione da parte del Ministero della Salute, sul campione in oggetto, per quanto riguarda il rischio sanitario derivante da presenza di sostanze volatili, si comunica quanto segue.

I campioni pervenuti in Reparto sono costituiti da tre confezioni contenenti ciascuna una aliquota di giocattolo "Dinosauri - allegati alla pubblicazione Piccoli Cuccioli nr. 70012" (vedi Allegato I del certificato - foto). Le aliquote sono chiuse in buste di plastica trasparenti, sigillate con i bolli dei vigili prelevatori (NAS di Livorno n. verbale 7177) e riportanti i cartellini con gli estremi del prelievo.

La confezione, in cui sono inseriti i campioni in esame, si presenta costituita da un cartone di base e una parte anteriore in plastica trasparente contenente i Dinosauri; sul retro del cartone sono riportate le seguenti diciture: "marchio CE - Leggere e conservare: Contiene parti di piccole dimensioni non adatto ai bambini di età inferiore

Ministero della Salute
 0009299-A-20/03/2008
 DGPREV

 12959317

ai 3 anni - MADE IN P.R.C. IMPORTATO DA ING. UGO PIETRA & C. srl" (vedi allegato II del certificato).

Le tre confezioni sono costituite da dinosauri (allegati alla pubblicazione Piccoli Cuccioli nr 70012) in materiale flessibile di diversi colori.

In considerazione della natura dell'oggetto, il campione è un "giocattolo" ai sensi del Decreto n. 313 del 27.09.91, la verifica di conformità del giocattolo è stata pertanto effettuata secondo il suddetto Decreto.

Si è proceduto ad eseguire l'analisi quali-quantitativa per l'identificazione delle sostanze volatili, presenti nel giocattolo in esame, come segnalato dal Ministero della Salute (rif. DGPREV IV/31237/P/I.2b.d. del 09.11.2007).

Si rappresenta che, all'apertura dei campioni, gli operatori hanno immediatamente percepito un forte e sgradevole odore di idrocarburi aromatici.

A seguito della determinazione delle sostanze volatili presenti, è stato possibile individuare la presenza di una miscela molto complessa di idrocarburi aromatici (naftaleni, bifenili, antraceni, fenantreni, ecc...). I costituenti della miscela (in numero certamente superiore al centinaio di sostanze diverse ed a concentrazioni molto variabili) possono essere ricondotti con buona approssimazione ad una famiglia di preparazioni per uso industriale, genericamente note come "oli di creosoto". Quest'ultimi, infatti, sono definiti dall'Organizzazione Mondiale della Sanità (vedi documento "Coal Tar Creosote", reperibile presso www.inchem.org/documents/cicads) come "miscele di centinaia, forse migliaia, di sostanze chimiche [...] che includono idrocarburi policiclici aromatici (IPA), IPA alchilati, (che costituiscono fino al 90% del creosoto) [...]".

Inoltre, dall'analisi qualitativa eseguita sul giocattolo si è riscontrata anche la presenza di esteri ftalici ed in particolare di Di-butil-ftalato (DBP), Di-(2-etil-esile)-ftalato (DEHP) e Di-iso-butili-ftalato (DiBP), quantificati mediante analisi GC/MS-SIM come riportato nel certificato allegato. I suddetti ftalati sono risultati presenti in quantità superiori ai limiti previsti dalla Direttiva (D. 2005/84/CE del 14.12.2005). Non si è riscontrata presenza degli altri ftalati previsti dalla Direttiva 2005/84/CE del 14.12.2005 quali Butilbenzile ftalato (BBP), Di-iso-nonile ftalato (DINP), Di-iso-decile ftalato (DIDP) e Di-ottile ftalato (DNOP) al limite 0.005% p/p.

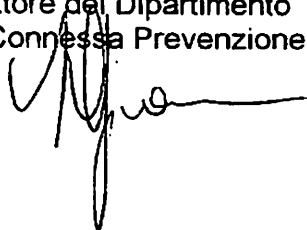
Si evidenzia che per il DiBP non è previsto limite di composizione nel giocattolo, mentre il DBP e il DEHP devono essere a livelli inferiori a 0.1% p/p.

In considerazione del livello di ftalati riscontrato (DEHP 14.0%, DBP 4.0% p/p) degli esteri ftalici soggetti a limitazioni, e per la presenza della miscela di idrocarburi riscontrata, si ritiene che il giocattolo non sia conforme ai requisiti del D. Lgs. n. 313 del 27.09.1991 e della Direttiva 2005/84/CE del 14.12.2005.

Si fa presente che, ai sensi degli Art. 107 e 108 del D.L.vo n. 206/2005^b e successivi aggiornamenti, è stata data comunicazione alla Ditta per garantire la possibilità di contraddittorio e a tal fine sono state mantenute due aliquote integre di campioni.

Si rimane a disposizione per ogni ulteriore approfondimento che si ritenesse necessario.

Il Direttore del Dipartimento
Ambiente e Connessa Prevenzione Primaria





Istituto Superiore di Sanità

Roma,

VIALE REGINA ELENA, 299
00161 ROMA
TELEGRAMMI: ISTISAN ROMA
TELEFONO: 06 49801
TELEFAX: 06 49387118
http://www.iss.it

Dipartimento Ambiente e Connessa Prevenzione Primaria

Certificato n. 9020 del 25.02.2008

Allegato alla lettera prot. ISS 56550/AMPP/ToA 1 del 31.10.2007

Campione n. 4020/ISS del 05.11.2007

di campione di giocattolo "Dinosauri" allegati alla pubblicazione Piccoli Cuccioli nr. 70012

made in P.R.C. importato da ING. Ugo Pietra & C. s.r.l.

prelevati dal NAS di Livorno il 25.10.2007 verbale n. 7177

presso la Ditta MARTINI DUMAS S.p.A. Via Nuova 112, Frazione di Migliarino Pisano - Vecchiano (Pisa)

inviato dal NAS di Livorno

lettera n. 18/136-4 di prot.llo del 29.10.2007

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE - ANALISI EFFETTUATE - RISULTATI OTTENUTI

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

I campioni pervenuti in Reparto sono inseriti in buste di plastica trasparenti, sigillate con i bolli dei vigili prelevatori e riportanti i cartellini con gli estremi del prelievo.

Al momento dell'apertura le confezioni si presentano integre.

All'apertura i campioni si presentano costituiti da tre confezioni contenenti ciascuna una aliquota di giocattolo "Dinosauri - allegati alla pubblicazione Piccoli Cuccioli nr. 70012". (vedi Allegato I - foto). La confezione, in cui sono inseriti i campioni in esame, si presenta costituita da un cartone di base e una parte anteriore in plastica trasparente contenente i Dinosauri; sul retro del cartone sono riportate le seguenti diciture: "marchio CE - Leggere e conservare: Contiene parti di piccole dimensioni non adatto ai bambini di età inferiore ai 3 anni - MADE IN P.R.C. IMPORTATO DA ING. UGO PIETRA & C. srl" (vedi allegato II).

Le tre confezioni sono state contrassegnate dal Reparto con lettere alfabetiche A, B e C.

Si segnala che, all'apertura della confezione, è stato avvertito un odore molto intenso e sgradevole, associabile ad una miscela complessa di idrocarburi aromatici.



Istituto Superiore di Sanità

ANALISI ESEGUITE

Analisi quali-quantitativa GC-MSD -SCAN per la determinazione delle sostanze presenti nel giocattolo Dinosauri

La determinazione è stata eseguita prelevando circa 2 g di materiale dal campione "giocattolo Dinosauri".

Il campione così pesato è stato ritagliato in piccoli pezzi, posto in provettoni da 50 mL, addizionato con 15 mL di Tetraidrofurano (THF), e posto in bagno termostatico a 40 °C, sotto agitazione per 24 ore, fino alla completa dissoluzione del materiale plastico. Questo è stato quindi riprecipitato con circa 50 mL di metanolo, il surnatante è stato essiccato su solfato di sodio anidro e filtrato su carta da filtro. Il filtrato è stato portato a secco in evaporatore rotante. Il residuo è stato ripreso con volume noto di isotano.

La determinazione qualitativa è stata effettuata in GC/MSD-SCAN, la determinazione quantitativa è stata svolta in GC/MSD-SIM con il metodo dello standard esterno.

RISULTATI OTTENUTI

- Si rappresenta che, all'apertura dei campioni, gli operatori hanno immediatamente percepito un forte e sgradevole odore di idrocarburi aromatici.

A seguito della determinazione delle sostanze volatili presenti, è stato possibile individuare la presenza di una miscela molto complessa di idrocarburi policiclici aromatici (naftaleni, bifenili, antraceni, fenantreni, ecc...). I costituenti della miscela (in numero certamente superiore al centinaio di sostanze diverse ed a concentrazioni molto variabili) possono essere ricondotti con buona approssimazione ad una famiglia di preparazioni per uso industriale, genericamente note come "olii di creosoto". Quest'ultimi, infatti, sono definiti dell'Organizzazione Mondiale della Sanità (vedi documento "Coal Tar Creosote", reperibile presso www.inchem.org/documents/cicads) come "miscele di centinaia, forse migliaia, di sostanze chimiche [...] che includono idrocarburi aromatici (IPA), IPA alchilati, (che costituiscono fino al 90% del creosoto) [...]".



Istituto Superiore di Sanità

- Inoltre, è stata riscontrata anche la presenza dei seguenti esteri ftalici, quantificati mediante analisi GC/MS-SIM e standardizzazione esterna.

Esteri ftalici presenti nel giocattolo:

<i>campione</i>	<i>Di (2-etil- esil ftalato) DEHP % (p/p)</i>	<i>Di Butil ftalato DBP % (p/p)</i>	<i>Di iso Butil Ftalato DiBP % (p/p)</i>
dinosauri	14.0 %	4.0 %	1.0 %

Non sono risultati presenti gli altri esteri ftalici presenti dalla Direttiva 2005/84/CE del 14.12.2005 e cioè:

- ftalato di butilbenzile (BBP)
- ftalato di diisononile (DINP)
- ftalato di diisodecile (DIDP)
- ftalato di diottile (DNOP)

ai limiti di rivelabilità del metodo (0.01% p/p)

L'Analista

Il Direttore del Reparto
Esposizione e Rischio da Materiali
Dr.ssa M. R. Milana

