

Istituto superiore per la Ricerca e la
Protezione Ambientale



Ministero del Lavoro, Salute e
Politiche Sociali

In collaborazione con:

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

Ministero dello Sviluppo Economico

Istituto Superiore di Sanità

ARTICOLI

Luigia Scimonelli

Ministero del lavoro, della salute e delle politiche sociali

Indice

1. definizione
2. Casi limite
3. Esempio di articolo

definizione

forma tridimensionale (macrostruttura)

articolo: un oggetto a cui sono dati durante la produzione una **forma**, una **superficie** o un **disegno** particolari che ne determinano la **funzione** in misura maggiore della sua composizione chimica;

strato esterno dell'articolo

perchè si usa l'articolo?

disposizione dei componenti solidi all'interno della macrostruttura allo scopo di meglio determinare la funzione

Forma e struttura sono predominanti rispetto al contenuto

ARTICOLI

Se la sostanza è contenuta in articoli in quantità totale > 1 ton/anno per produttore o importatore

“RILASCIO E' INTENZIONALE”: registrazione art 7.1

La sostanza è destinata a essere rilasciata in condizioni d'uso normali e ragionevolmente prevedibili

Le scadenze temporali per la registrazione sono le stesse previste per le altre sostanze (2010, 2013, 2018)

“RILASCIO NON E' INTENZIONALE”: notifica art 7.2

Se la sostanza è stata identificata come candidata per la procedura di autorizzazione e la sostanza è presente nell'articolo a **conc. > 0,1%** in peso (es tintura magliette, Gomme per auto-rilasciano policiclici aromatici, Materassini da bagno-rilasciano fatlati)

Art 7.3 (possibile esenzione della notifica) se il produttore o l'importatore può escludere l'esposizione di persone o dell'ambiente in condizioni d'uso normali o ragionevolmente prevedibili, anche in fase di smaltimento.

Registrazione sostanze in articoli “esentabilità” art 7.6

La registrazione/notifica non si applica alle sostanze che sono già state registrate per l'uso in articolo

Articoli e Candidate List

Le sostanze in candidate list (identificate come substances of Very High Concern SVHC) se presenti in articoli, non a rilascio intenzionale, devono essere notificate.

Attualmente ci sono 15 SVHC.

NEW:

- interpretazione dell'ECHA, notifica entro il 1/6/2011
- con il REACH a regime, cioè dopo il 1.12.2010, ci sono 6 mesi di tempo per fare la notifica dopo l'inserimento nella Candidate List

Casi limite articolo o no?

- 1) Linea di demarcazione tra sostanza e/o preparati in contenitori speciali o su materiali di supporto e sostanze e/o preparati come parti integranti di articoli
- 2) Linea di demarcazione nella sequenza di processo da materiali naturali o sintetici ad articoli finali

1) Linea di demarcazione tra sostanza e/o preparati in contenitori speciali o su materiali di supporto e sostanze e/o preparati come parti integranti di articoli

Un oggetto può essere costituito da:

- Un contenitore speciale, o un supporto speciale, normalmente solido, semplice o altamente sofisticato e
- una sostanza o una miscela solida, liquida o gassosa che può essere incorporata nell'oggetto o nel materiale di supporto

1) l'oggetto è una sostanza /preparato in un contenitore o su un supporto?

SI, se la risposta alle seguenti domande è affermativa:

- Si può rimuovere la sostanza dall'oggetto e usarla separatamente o metterla in un oggetto simile conservando la sua funzione?
- L'oggetto agisce come contenitore o supporto per il rilascio controllato della sostanza?
- La sostanza si consuma in massima parte durante l'uso o si separa in altro modo dall'oggetto prima dello smaltimento? (esempi bomboletta spray, fazzoletti detergenti umidi)

No articolo

Articolo con rilascio intenzionale o preparato in un contenitore

Preparati in contenitori Art 6	Articoli Art 7.1
-----------------------------------	---------------------

L'impatto è sulle ricadute

Dossier di registrazione

CSR

SIEF

Qui non c'è differenza

Classificazione ed etichettatura

2) Linea di demarcazione nella sequenza di processo di materiali naturali o sintetici per la produzione di articoli

Quando i materiali sono sottoposti a processo c'è un passaggio di cambiamento da sostanza/preparato ad articolo. In alcuni casi vi sono dubbi sul passaggio esatto in cui avviene questa transizione

2) l'oggetto è diventato articolo o è ancora una sostanza/preparato ?

SI, se la risposta alle seguenti domande è affermativa:

- La composizione chimica del materiale rimane simile nei passaggi successivi?
- L'oggetto ha già una o più funzioni senza necessità di ulteriori trasformazioni (esempio. Foglio di carta o di plastica)

Casi limite

1° linea di demarcazione

Vernice nel barattolo



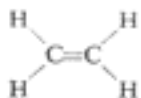
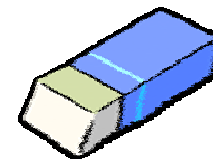
Fuochi di artificio

Bomboletta spray

termometro

Gomma profumata

Batteria per auto



2° linea di demarcazione

Sostanza /preparato



articolo

Esempio di articolo a rilascio non intenzionale ma prevedibile:

cinte con fibbie contenenti piombo metallico

Informazioni di partenza:

- La ditta importa cinte con fibbie contenenti piombo metallico da uno stato non UE: circa **13 000 000** pezzi
- Il piombo metallico è un CMR e sarà incluso nella lista dei candidati per autorizzazione. Piccole quantità nella lega servono per renderla più modellabile

Esempio di articolo a rilascio non intenzionale ma prevedibile: cinte con fibbie contenenti piombo metallico

- una fibbia pesa 100g e contiene al massimo 0.2% di piombo
- La cinta pesano 250g
- L' esposizione nelle normali condizioni d'uso prevedibili è improbabile per il consumatore, ma non da escludere totalmente e ci può essere cessione dopo l'eliminazione.



“RILASCIO NON E' INTENZIONALE”: occorre la notifica?

art 7.2

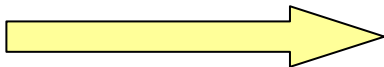
Se la sostanza è stata identificata come candidata per la procedura di autorizzazione e la sostanza è presente nell'articolo a **conc. > 0,1%** in peso

Rilascio non intenzionale ma prevedibile : Cinte con fibbie contenenti piombo metallico

Se l'importatore importa cinte con fibbie, la concentrazione nell'articolo deve essere calcolata e riferita al peso totale dell'intero articolo e non ad una parte di esso, la fibbia.

1. Peso totale degli articoli: $250\text{g} \times 13.000.000 = 325 \text{ ton di cinte}$
2. $0.0002 \times 13\ 000\ 000 = 2600 \text{ kg} = 2.6 \text{ ton piombo totale / anno}$
($>1\text{T/anno}$)

2. Calcolare la quantità presente in una cinta
 $0.002 \times 0.100 = 0.0002 \text{ kg di piombo in ogni fibbia}$
pari a:
 $0.0002 : 250 \times 100 = 0.08\% \text{ nella cinta } (<0.1\%)$



NO NOTIFICA

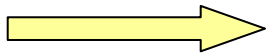
Intero articolo/parti omogenee dell'articolo

Se l'importatore importa solo le fibbie,

il quantitativo (0.2%) supera il limite e il totale in ogni fibbia è pari a 0.0002 Kg

e

$0.0002 \times 13\,000\,000 = 2600 \text{ kg} = 2.6 \text{ ton piombo totale / anno}$
(>1T/anno)



NOTIFICA