

# REACH, Articoli e Sostanze SVHC

Dott. Biagio Naviglio

Chimico : Ordine Chimici Campania

Ricercatore Senior : Stazione Sperimentale per  
l'Industria delle Pelli e delle Materie Concianti (SSIP)-  
Napoli

# **SSIP Srl- Istituto di Ricerca, Analisi e Consulenza**

- a) attività di ricerca industriale**
- b) attività di certificazione**
- c) analisi e controlli**
- d) consulenza alle imprese, alle pubbliche amministrazioni**
- e) attività di documentazione e formazione**
- f) normazione tecnica**
- g) attività di promozione**
- h) attività ad essa affidate dallo Stato, dalle Regioni e da convenzioni internazionali**

*Dott. B. Naviglio*

# Valorizzazione del cuoio e garanzia del consumatore

- Valutazione delle caratteristiche eco-tossicologiche
- Valutazione della genuinità del cuoio
- Identificazione del pelo animale in relazione all'origine delle pellicce
- Perizie per controversie concernenti le calzature, i capi di abbigliamento, ecc.
- Analisi e prove fisico-meccaniche per la valutazione della qualità del cuoio

*Dott. B. Naviglio*

# L'applicazione del REACH

## Sostanze

- Sostanze (in quanto tali)
- Sostanze (componenti preparato)
- Sostanze ( contenute negli articoli)

## Attori/Soggetti coinvolti

- produttori e importatori di sostanze in quanto tali
- produttori e importatori di preparati
- produttori e importatori di articoli contenenti sostanze destinate ad essere rilasciate
- produttori e importatori di articoli contenenti sostanze “estremamente preoccupanti”
- “utilizzatori a valle” di sostanze, preparati e articoli

# REACH e SVHC

Quando una sostanza chimica o una miscela diventano un oggetto, si parla di *articoli*.

**Cos'è un articolo:**

Un oggetto composto da una o più sostanze o preparati a cui sono dati durante la produzione una forma, una superficie o un disegno particolari che ne determinano **la funzione di uso finale** in misura maggiore della sua composizione chimica.



# Sostanze negli articoli

Articoli a rilascio intenzionale di sostanze  
(Sostanze destinate ad essere rilasciate in un uso normale e prevedibile)

“Oggetti con una funzione propria a cui il rilascio di una sostanza o preparato conferisce una funzione accessoria o un valore aggiunto”

es. oggetti profumati



Registrazione classica  
( quantità  $\geq 1$  t / anno)

# Articoli a rilascio non intenzionale di sostanze

“Oggetti che non sono stati costruiti per rilasciare sostanze o preparati, ma che possono rilasciare sostanze durante il loro ciclo di vita (costruzione, uso, manutenzione, smaltimento)”

esempi: minuteria metallica, oggetti in plastica, abbigliamento, ecc.

Gli adempimenti riguardano solo un elenco di sostanze ritenute particolarmente pericolose o estremamente preoccupanti (Substances of Very High Concern- SVHC)



Sostanze CMR ( 1 o 2 categoria)  
Sostanze PBT  
Sostanze vPvB  
Sostanze DE

# REACH e SVHC

Art. 57(a) Sostanze cancerogene cat. 1 e 2 (R45, R49)

Art. 57(b) Sostanze mutagene cat. 1 e 2 (R46)

Art. 57(c) Sostanze tossiche per la riproduzione cat. 1 e 2 (R60, R61)

Art. 57(d, e) Sostanze persistenti, bioaccumulabili e tossiche –PBT (criteri in allegato XIII) e sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili – vPvB (criteri in allegato XIII)

Art. 57(f) Sostanze che pur non rientrando nei criteri precedenti possono presentare rischi analoghi per l'uomo e per l'ambiente, quali i distruttori endocrini



# REACH e SVHC

## Lo scambio di informazioni: articoli

- L'approccio rispetto agli articoli è differente rispetto a quello che riguarda le sostanze o miscele (siano o no classificate come pericolose);
- GLI ADEMPIMENTI LEGATI AGLI ARTICOLI **RIGUARDANO SOLTANTO UN ELENCO DI SOSTANZE RITENUTE PARTICOLARMENTE PERICOLOSE** (SVHC);
- Si tratta delle sostanze in «*candidate list*» o in Allegato XIV;
- Sono sostanze che sono (o potenzialmente saranno) soggette ad autorizzazione;
- Gli obblighi relativi agli articoli sono principalmente **OBBLIGHI DI COMUNICAZIONE**.

# Adempimenti per le sostanze SVHC contenute negli articoli

- Obbligo di notifica ( produttori o importatori) se

La sostanza SVHC è contenuta nell'articolo in quantità  $> 1$  t / anno  
È contenuta in tali articoli in concentrazione  $> 0,1$  %

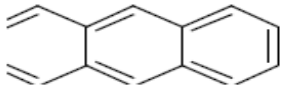
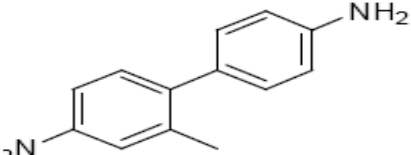
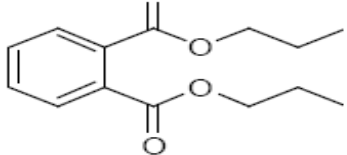
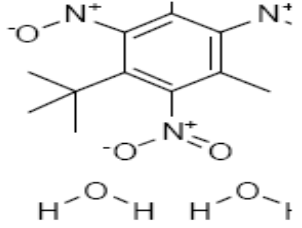
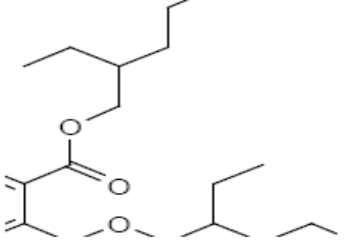
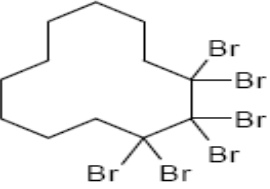
Obbligo attivo da: 01/06/2011

- Obbligo di informazioni

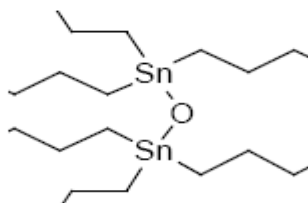
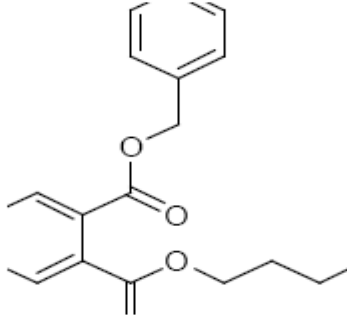
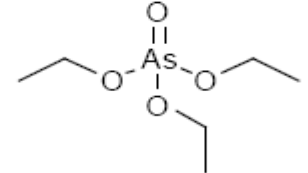
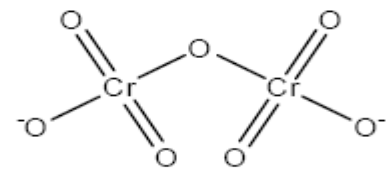
Il fornitore di un articolo ha l'obbligo di comunicare al destinatario dell'articolo la presenza di una sostanza SVHC in concentrazione superiore allo 0,1%

Obbligo attivo da: 28/11/2008

# Esempio Lista SVHC

Nome	CAS	Formula/struttura
Antracene	120-12-7	
4,4'-Diamminodifenilmetano	101-77-9	
Dibutilftalato	84-74-2	
5-tert-butil-2,4,6-trinitro-m-xilene (musk xylene)	81-15-2	
Bis (2-etil(esil))-ftalato (DEHP)	117-81-7	
Esabromociclododecano (HBCDD)	25637-99-4	

(continua)

Nome	CAS	Formula/struttura
Cloroalcani a catena corta, C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> (SCCP)	85535-84-8	C <sub>x</sub> H <sub>2x-y+2</sub> Cl <sub>y</sub> dove x = 10-13 e y = 1-13
Tri-n-butilstagno ossido	56-35-9	
Benzil-butil ftalato	85-68-7	
Cobalto dicloruro	7646-79-9	CoCl <sub>2</sub>
Pentossido di diarsenico	1303-28-2	As <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
Triossido di diarsenico	1327-53-3	As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Idrogenoarsenato di piombo	7784-40-9	AsHO <sub>4</sub> ·Pb
Trietilarsenato	15606-95-8	
Dicromato sodico	7789-12-0	Na <sup>+</sup>  Na <sup>+</sup>

# **Ruolo azienda in ambito REACH**

- **Utilizzatore a valle**  
(utilizza prodotti chimici per la conversione della pelle grezza in cuoio finito)
- **Importatore di articoli**  
(acquista le pelli semilavorate da Paesi extra UE)
- **Produttore di articoli**  
(produttore di pelli finite/cuoio)

# **Ruolo della conceria: Utilizzatore a valle**

**Verificare che il proprio uso di una sostanza sia contemplato nelle Schede Dati di Sicurezza (SDS) inviata dal fornitore**

**Applicare le stesse condizioni descritte nella SDS o nello scenario adottando le misure di gestione del rischio (RMM) individuate**

# **Ruolo della Conceria: Importatore di articoli a rilascio non intenzionale (pelli piclate, wet-blue, crust)**

## **Azioni da intraprendere:**

- Controllo sostanze SVHC**
- Controllo sostanze soggette ad ulteriori restrizioni**

# Ruolo della conceria: Importatore di articoli

## Adempimenti per le sostanze incluse nella Candidate List

Obbligo 1: Comunicazione ai sensi dell'Art. 33 del REACH  
quando è presente una sostanza SVHC > 0,1%

Obbligo 2: Notifica all'ECHA  
se SVHC > 0,1%  
se SVHC > 1 ton/anno



# **Ruolo azienda(es. Conceria): Produttore di articoli a rilascio non intenzionale**

## **Azioni e adempimenti da intraprendere:**

- **Verificare l'eventuale presenza di sostanze SVHC e, in caso di conc. > 0,1%, comunicarlo all'azienda cliente**
- **Effettuare una notifica all'ECHA se la concentrazione nell'articolo supera lo 0,1% p/p e se la quantità complessiva della sostanza nell'articolo prodotto è > 1 ton/anno**
- **Verificare la presenza di sostanze soggette ad ulteriori restrizioni (norme, marchi ecologici, capitolati del cliente, etc.)**

# Controllo sostanze SVHC

- **Nonilfenoli e nonilfenoli etossilati**
- **Cloroalcani a catena corta ( SCCP C<sub>10</sub>-C<sub>13</sub>)**
- **Ftalati**
- **Azocoloranti che liberano ammine aromatiche vietate**
- **Screening sostanze volatili (solventi, es. N-metilpirrolidone)**
- **Cromo esavalente**
- **Screening metalli (boro, cobalto, piombo, etc.)**

# CONSUMO ECO-COMPATIBILE



## QUALIFICAZIONE DEI PRODOTTI

**IDONEITA' ALL'USO**

**CARATTERISTICHE  
AMBIENTALI**

**CUOIO**

*ECOLABEL  
PER CALZATURE*

*MARCHIO  
TEDESCO SG*

*ÖKO - TEX  
STANDARD*

*NORME UNI  
DI SETTORE*

**MARCHI E/O ETICHETTE ECOLOGICHE**



**TIPO VOLONTARIO**

*Dott. B. Naviglio*

# Requisiti ecotossicologici : articoli in cuoio

## Norma UNI 10594: requisiti ecotossicologici

Caratteristica del cuoio	Metodi di prova	Requisiti
Coloranti azoici	UNI EN ISO 17234-1	Assenti 1)
Cromo VI	UNI EN ISO 17075	$\leq 3$ mg/kg
Formaldeide libera	UNI EN ISO 17226 Parte 1 e Parte 2	$\leq 150$ mg/kg Calzature da bambino $\leq 75$ mg/kg
Pentaclorofenolo	UNI EN ISO 17070	$\leq 1$ mg/kg
Tetraclorofenolo	UNI EN ISO 17070	$\leq 1$ mg/kg
1)-il requisito relativo al contenuto di ogni singola ammina indicata nella Direttiva 2002/CE (2) è convenzionalmente espresso come "Assente" quando il contenuto è $\leq 30$ mg/kg		

# Marchio ecologico : articoli tessili e cuoio

## Standard OËKO-TEX: Metalli estraibili con sudore artificiale

Metalli pesanti estraibili	Oëko Tex Limiti (ppm)		
	Bambini	Diretto contatto con la cute	Non a diretto contatto con la cute
Antimonio (Sb)	30,0	30,0	30,0
Arsenico (As)	0,2	1,0	1,0
Cadmio (Cd)	0,1	0,1	0,1
Cromo (Cr)	1,0	2,0	2,0
Cobalto (Co)	1,0	4,0	4,0
Mercurio (Hg)	0,02	0,02	0,02
Nichel (Ni)	1,0	4,0	4,0
Piombo (Pb)	0,2	1,0	1,0
Rame (Cu)	25,0	50,0	50,0

# Capitolati aziende

(Requisiti di ecosicurezza)

- **Formaldeide libera**
- **Azocoloranti**
- **Cromo esavalente**
- **Fenoli clorurati (PCP, TeCP, TCP)**
- **Metalli pesanti (totali ed estraibili)**
- **Ftalati (DBP, BBP, DEHP, DNOP, DINP, DIDP)**
- **Dimetilfumarato (DMF)**
- **Alchilfenolietossilati (APEO)**
- **Composti organostannici (es. DBT, TBT)**
- **Paraffine clorurate (C<sub>10</sub> – C<sub>13</sub>)**
- **Perfluorooottanosolfonati (PFOS e PFOA)**
- **Ritardanti di fiamma (PBB, HBCDD)**
- **OPP e TCMTB**
- **pH**

*Dott. B. Naviglio*

# Regolamento (UE) 301/14 – Cromo VI

26.3.2014

IT

Gazzetta ufficiale dell'Unione europea

L 90/3

## ALLEGATO

Nell'allegato XVII del regolamento (CE) n. 1907/2006, colonna 2, voce 47, sono aggiunti i seguenti paragrafi 5, 6 e 7:

- |  |  |
|--|--|
|  | <p>«5. Gli articoli in cuoio che vengono a contatto con la cute non possono essere immessi sul mercato se contengono cromo VI in concentrazioni pari o superiori a 3 mg/kg (0,0003 % in peso) sul peso totale secco del cuoio.</p> <p>6. Gli articoli con parti in cuoio che vengono a contatto con la cute non possono essere immessi sul mercato qualora una di queste parti in cuoio contenga cromo VI in concentrazioni pari o superiori a 3 mg/kg (0,0003 % in peso) sul peso totale secco di tale parte in cuoio.</p> <p>7. I paragrafi 5 e 6 non si applicano all'immissione sul mercato di articoli usati già nella fase di uso finale nell'Unione prima del 1<sup>o</sup> maggio 2015».</p> |
|--|--|

# Conclusioni

## Applicazione regolamento REACH



- **Riduzione del rischio della presenza di sostanze pericolose nel cuoio**



- **Garanzia di sicurezza del cuoio per le diverse destinazioni d'uso (calzatura, abbigliamento, pelletteria, etc.)**

*Dott. B. Naviglio*



# Conclusioni

**Applicazione regolamento REACH**



**Uso di sostanze e preparati in condizioni sicure**



**Miglioramento della salute e sicurezza nei  
luoghi di lavoro**

*Dott. B. Naviglio*

# L'applicazione del REACH: priorità PMI

- implementazione di un sistema di gestione e controllo concernente la catena di approvvigionamento
- caratterizzazione e identificazione delle sostanze chimiche (preparati ed articoli- sostanze SVHC)

# Grazie per l'attenzione

- Dott. Biagio Naviglio
- Tel. 081/5979124
- E-mail: [giunavi@libero.it](mailto:giunavi@libero.it);  
[b.naviglio@ssip.it](mailto:b.naviglio@ssip.it)