



La marcatura CE dei prodotti di provenienza extra-UE  
La nuova Radio Equipment Directive (Red): cosa fare per adempiere  
Milano, 28 aprile 2016

## Il Regolamento REACH per gli articoli elettrici

Raffaella Butera  
Gruppo di Lavoro TossicologiaPavia  
Toxicon srl  
[raffaella.butera@unipv.it](mailto:raffaella.butera@unipv.it)

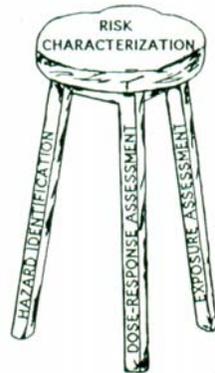
# Le normative europee sulle sostanze chimiche

## Regolamento REACH (CE) 1907/2006

- necessità di valutare e controllare i rischi tossicologici per l'uomo e per l'ambiente

- ✓ Registration
- ✓ Evaluation
- ✓ Authorisation & restriction of Chemicals

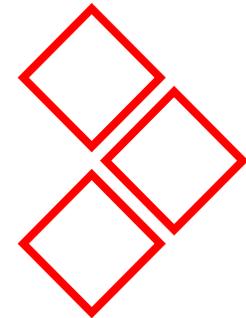
- è il regolamento delle sostanze chimiche
- non è il regolamento dell'industria chimica



## Regolamento CLP (CE) 1272/2008

- necessità di armonizzare valutazione e comunicazione della pericolosità di sostanze e miscele

- ✓ Classification
- ✓ Labelling
- ✓ Packaging



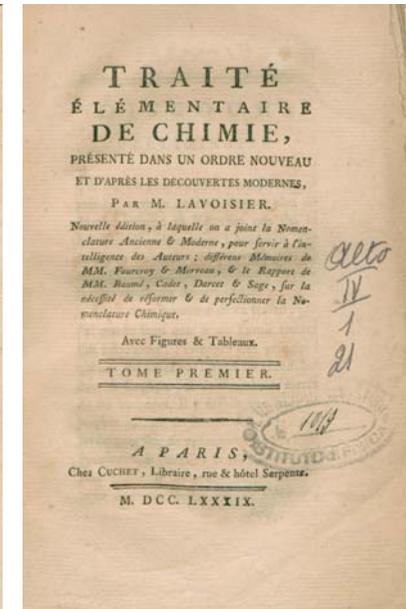
- recepimento europeo del sistema GHS
- sostituisce precedenti normative europee e italiane

## Il Regolamento REACH per gli articoli elettrici



Rien ne se perd, rien ne se crée, tout se transforme.  
Nulla si crea, nulla si distrugge, tutto si trasforma.

*Antoine Laurent de Lavoisier*  
(1743 - 1794)



*Traité élémentaire de chimie (1789), p. 101*

# Il Regolamento REACH per gli articoli elettrici



Il presente regolamento stabilisce disposizioni riguardanti le sostanze e le miscele definite nell'articolo 3. Queste disposizioni si applicano alla fabbricazione, all'immissione sul mercato o all'uso di tali sostanze, in quanto tali o in quanto componenti di miscele o articoli, e all'immissione sul mercato di miscele.

Regolamento REACH, art. 1(2)

- oggetto di interesse
  - ✓ sostanze presenti nell'articolo
  - ✓ non l'articolo in sé

# Il Regolamento REACH per gli articoli elettrici

sostanze (es. metalli, monomeri, polimeri, coloranti...)



miscele (es. leghe, collanti, masterbatch...)



articoli (es. guaine, diodi, componentistica...)



articolo elettrico o elettronico (prodotto o articolo complesso)

# Cos'è un articolo?



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

Regolamento REACH, art. 3(3)



## Cos'è un articolo?



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

Regolamento REACH, art. 3(3)



## Chi sono gli attori coinvolti?

“ produttore di un articolo: ogni persona fisica o giuridica che fabbrica o assembla un articolo all'interno della Comunità  
Regolamento REACH, art. 3(4)

“ fornitore di un articolo: ogni produttore o importatore di un articolo, distributore o altro attore della catena di approvvigionamento che immette un articolo sul mercato  
Regolamento REACH, art. 3(33)

“ destinatario di un articolo: un utilizzatore industriale o professionale o un distributore cui viene fornito un articolo, esclusi i consumatori  
Regolamento REACH, art. 3(35)

# Quali obblighi per le sostanze negli articoli?

- registrazione produttori e importatori di articoli
  - ✓ registrazione delle sostanze rilasciate intenzionalmente 1
  - ✓ notifica delle sostanze SVHC di Candidate List 2
- informazioni lungo la filiera fornitori di articoli
  - ✓ comunicazione della presenza di sostanze SVHC di CL 3
- autorizzazione (Allegato XIV) produttori di articoli
  - ✓ rispetto delle autorizzazioni 4
- restrizione (Allegato XVII) produttori, importatori e fornitori
  - ✓ rispetto delle restrizioni 5

## Restrizioni (Allegato XVII)

- limitazioni al ciclo di vita di una sostanza
  - ✓ una sostanza può essere liberamente fabbricata, immessa sul mercato e/o usata, tranne...

Colonna 1 Denominazione della sostanza, del gruppo di sostanze o della miscela	Colonna 2 Restrizioni
45. Difeniletere, ottabromo derivato  $C_{12}H_2Br_8O$	<p>1. L'immissione sul mercato o l'uso non sono ammessi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— come sostanze,</li><li>— come componenti di altre sostanze o in miscele in una concentrazione superiore allo 0,1 % in peso.</li></ul> <p>2. Non possono essere immessi sul mercato articoli contenenti tale sostanza, o parti nelle quali se ne fa uso come di ritardante di fiamma, in concentrazioni superiori allo 0,1 % in peso.</p> <p>3. A titolo di deroga, il punto 2 non si applica:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— agli articoli che erano in uso nella Comunità prima del 15 agosto 2004,</li><li>— alle apparecchiature elettriche ed elettroniche che rientrano nell'ambito di applicazione della direttiva 2002/95/CE.</li></ul>

# Quali obblighi per le sostanze negli articoli?

Authorisation and restriction requirements do not only affect companies using substances for the production of articles, but downstream users in general. Therefore, detailed guidance on these procedures is given in other guidance documents as outlined below.

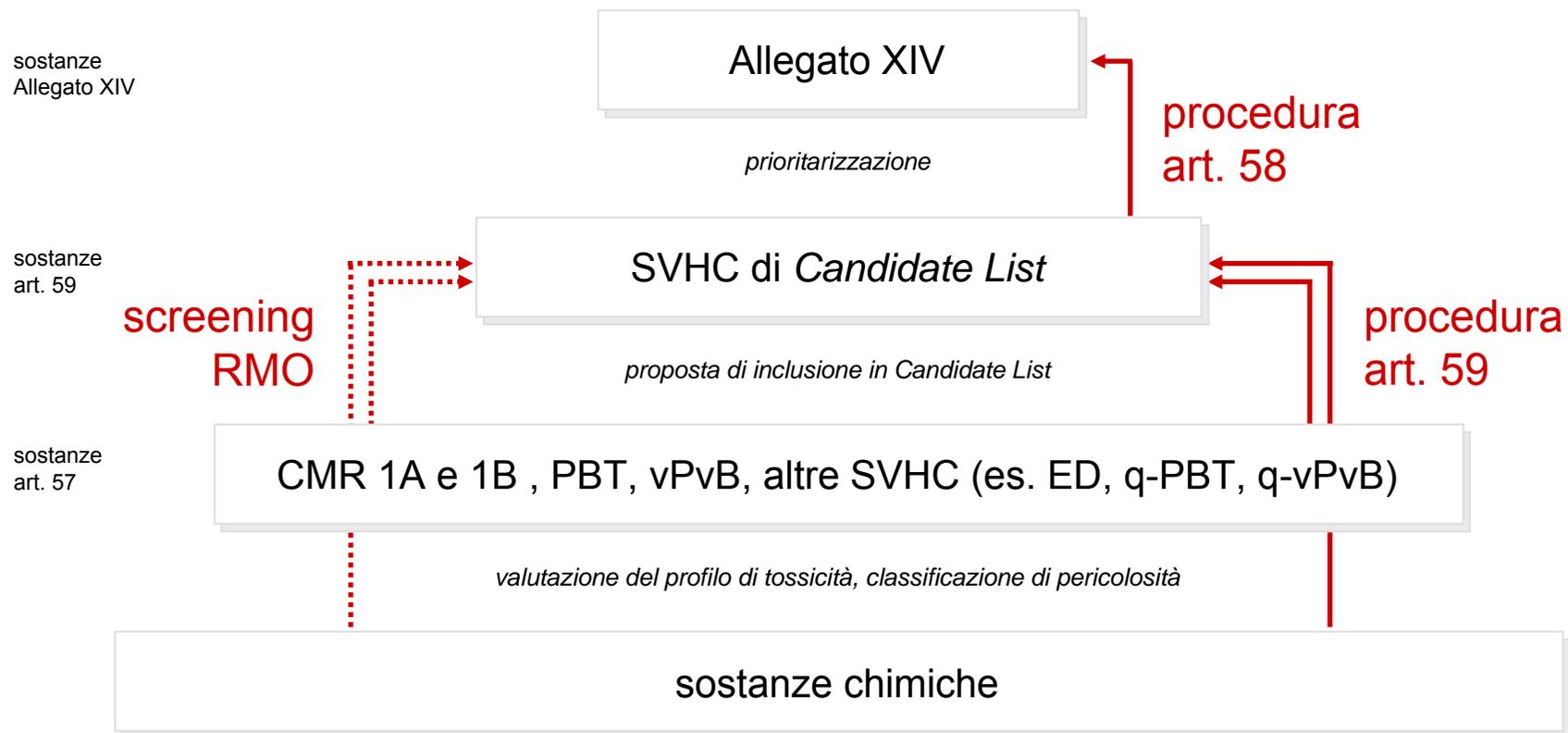
Substances being (an integral) part of imported articles cannot be subject to **authorisation**. This means that in order to import articles into the EEA an authorisation cannot be required. However, if an EEA-based producer of articles incorporates a substance as such or in a mixture<sup>7</sup> into these articles, that use of the substance may have to be authorised (if the substance is listed in REACH Annex XIV). If such a substance is acquired from the EEA market, the supplier has to give this information in Section 16 of the safety data sheet or via information according to Article 32. If the article producer imports such substances himself, he has to apply for authorisation in order to continue his use(s) of the substances. According to article 3(24) of the REACH Regulation, the production of an article is considered as a use. Details on the authorisation procedure and notifying the use of authorised substances can be found in chapter 8 of the [Guidance for downstream users](#) and in the [Guidance on application for authorisation](#).

5

Furthermore, the content of substances in articles can be restricted or banned under the **restrictions** procedure. Therefore, article producers and importers have to follow the conditions outlined in Annex XVII of the REACH Regulation as amended<sup>8</sup>. Details on compliance with restrictions under REACH are given in chapter 8 of the [Guidance for downstream users](#). Please note that other legislation concerning restrictions limiting the use of hazardous substances in articles still apply separately from REACH. Examples are the General Products Safety Directive 2001/95/EEC and product specific legislation such as Directive 2002/95/EC on the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment (RoHS), Directive 2009/48/EC on toys or Directive 2000/53/EC on End of Life Vehicles (ELVs). A list of relevant legislation aside from REACH is provided in Appendix 6 of this guidance.

ECHA. Guidance on requirements for substances in articles. December 2015, Version 3.0

# Le sostanze SVHC e la marcia verso l'Allegato XIV



# ECHA website - sostanze in Allegato XIV

The screenshot displays the ECHA website interface in a browser window. The page title is "Authorisation List - ECHA - Opera". The browser address bar shows the URL: [echa.europa.eu/web/guest/addressing-chemicals-of-concern/authorisation/recommendation-for-inclusion-in-the-authorisation-consultation](http://echa.europa.eu/web/guest/addressing-chemicals-of-concern/authorisation/recommendation-for-inclusion-in-the-authorisation-consultation). The page header includes the ECHA logo and navigation links: "About Us", "Regulations", "Addressing Chemicals of Concern", "Information on Chemicals", "Chemicals in our Life", and "Support". A search bar is located in the top right corner.

The main content area features a breadcrumb trail: "ECHA > Addressing Chemicals of Concern > Authorisation > Draft recommendation for inclusion in the Authorisation List and public consultation > Authorisation List". Below this, the "Authorisation List" section is introduced with the text: "List of substances included in Annex XIV of REACH ('Authorisation List')." An "Important notice" is provided regarding transitional measures for companies in Croatia. A "Further information" box contains links to: "Recommendation for inclusion in Annex XIV of REACH ('Authorisation List')", "Authorisation process under REACH", "Applications for Authorisation under REACH", and "Q&A on Authorisation".

At the bottom of the page, it states: "Last updated 11 January 2016, Database contains 31 unique substances/entries." A "Filter the list" link is available. Below this, a table header is shown with the following columns: "Name", "EC no.", "CAS no.", "Entry no.", "Sunset Date", "Latest application date", and "Exempted (categories of) uses". The table content is not fully visible.

# ECHA website - SVHC di Candidate List

The screenshot shows the ECHA website interface. The browser title is "Candidate List of substances of very high concern for Authorisation - ECHA - Opera". The address bar shows "echa.europa.eu/candidate-list-table". The page features the ECHA logo and a navigation menu with categories: About Us, Regulations, Addressing Chemicals of Concern (selected), Information on Chemicals, Chemicals in our Life, and Support. A search bar is located in the top right. Below the navigation, a breadcrumb trail reads: ECHA > Addressing Chemicals of Concern > Authorisation > Substances of very high concern identification > Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation > Candidate List. Social media icons for Facebook, Twitter, LinkedIn, and YouTube are visible, along with a "1.8K" count. The main heading is "Candidate List of substances of very high concern for Authorisation" with a subtitle "(published in accordance with Article 59(10) of the REACH Regulation)". A "Notes" section contains two bullet points: "Authentic version" and "Other numerical identifiers". A "Further information" box on the right contains two links: "More information about Candidate list of Substances of Very High Concern for Authorisation" and "Data on Candidate List substances in articles". A "Filter the list" link is also present. Below the text, a table displays search results. The table has columns for Name, EC no., CAS no., Date of inclusion, Reason for inclusion, Decision, and IUCLID dataset. The first row shows "1,3-propanediol" with EC no. 214-317-9, CAS no. 1120-71-4, Date of inclusion 17/12/2015, Reason for inclusion "Carcinogenic (Article 57a)", Decision "FD/70/2015", and IUCLID dataset.

ECHA > Addressing Chemicals of Concern > Authorisation > Substances of very high concern identification > Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation > Candidate List

## Candidate List of substances of very high concern for Authorisation

(published in accordance with Article 59(10) of the REACH Regulation)

**Notes:**

- ▶ **Authentic version:** Only the Candidate List published on this website is deemed authentic. Companies may have immediate legal obligations following the inclusion of a substance in the Candidate List on this website including in particular Articles 7, 31 and 33 of the REACH Regulation.
- ▶ **Other numerical identifiers:** For those entries with "-" in the EC number and CAS number columns, a non-exhaustive inventory of EC and/or CAS Registry numbers describing substances or groups of substances considered to fall within the scope of the Candidate List entry is included, where practicably possible. This information can be accessed through the "Details" button of the selected entry.

[Filter the list](#)

Showing 1 - 50 of 168 results. Items per Page: 50 Page 1 of 4 < First < Previous Next > Last >

Name	EC no.	CAS no.	Date of inclusion	Reason for inclusion	Decision	IUCLID dataset
1,3-propanediol	214-317-9	1120-71-4	17/12/2015	Carcinogenic (Article 57a)	FD/70/2015	

# Quali obblighi per le sostanze negli articoli?

	1	2	3
Obbligo	Registrazione di sostanze contenute in articoli	Notifica di sostanze contenute in articoli	Comunicazione di informazioni sulle sostanze contenute negli articoli
base giuridica nel regolamento REACH	Articolo 7, paragrafo 1	Articolo 7, paragrafo 2	Articolo 33
attori interessati	produttori e importatori di articoli	produttori di articoli e importatori di articoli	fornitori di articoli
sostanze interessate	sostanze destinate a essere rilasciate da articoli	sostanze incluse nell'elenco di sostanze estremamente problematiche candidate all'autorizzazione	sostanze incluse nell'elenco di sostanze estremamente problematiche candidate all'autorizzazione
soglia di tonnellaggio	1 tonnellata all'anno	1 tonnellata all'anno	-
limite di concentrazione nell'articolo	-	0,1% (peso/peso)	0,1% (peso/peso)
<b>esenzione dall'obbligo possibile sulla base di:</b>			
sostanza già registrata per tale uso	sì	sì	no
si può escludere l'esposizione	no	sì	no

# Esenzioni per le sostanze già registrate per uno specifico uso negli articoli (art. 7)

- verificare
  - ✓ se la sostanza è la stessa di una già registrata (criteri di identità e identità)
  - ✓ se l'uso di interesse è compreso nel dossier di registrazione
    - funzione della sostanza rispetto all'articolo (es. pigmento, ritardante fiamma...)
    - processo di inclusione della sostanza nell'articolo (dapprima mediante il sistema dei descrittori e poi in modo più approfondito)
- documentare le verifiche effettuate e tenerne traccia

# Obbligo di comunicare informazioni sulle sostanze SVHC presenti negli articoli (art. 33)

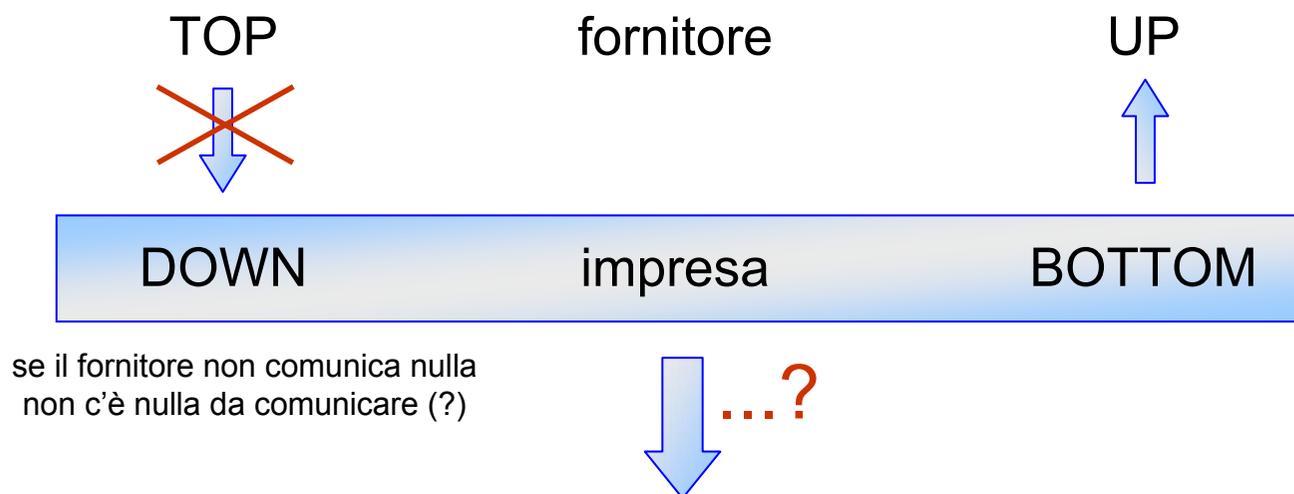
1. *Il fornitore di un articolo contenente una sostanza che risponde ai criteri di cui all'articolo 57 ed è stata identificata a norma dell'articolo 59, paragrafo 1, in concentrazioni superiori allo 0,1 % in peso/peso fornisce al destinatario dell'articolo informazioni, in possesso del fornitore, sufficienti a consentire la sicurezza d'uso dell'articolo e comprendenti, quanto meno, il nome della sostanza.*

2. *Su richiesta di un consumatore, il fornitore di un articolo contenente una sostanza che risponde ai criteri di cui all'articolo 57 ed è stata identificata a norma dell'articolo 59, paragrafo 1, in concentrazioni superiori allo 0,1 % in peso/peso fornisce al consumatore informazioni, in possesso del fornitore, sufficienti a consentire la sicurezza d'uso dell'articolo e comprendenti, quanto meno, il nome della sostanza.*

*Le informazioni in questione sono comunicate gratuitamente entro 45 giorni dal ricevimento della richiesta.*

# Obbligo di comunicare informazioni sulle sostanze SVHC presenti negli articoli (art. 33)

- anche se nei segmenti industriale e professionale della filiera spetta al fornitore comunicare pro-attivamente le informazioni, l'approccio top → down non tutela sufficientemente l'impresa che abbia a sua volta obblighi di comunicazione



la presenza della sostanza SVHC nell'articolo è un elemento oggettivo  
le informazioni sufficienti sulla sicurezza d'uso dipendono da quanto ha a disposizione il fornitore

# Obbligo di comunicare informazioni sulle sostanze SVHC presenti negli articoli (art. 33)

- l'obbligo di fornire ai destinatari degli articoli le informazioni di cui si è in possesso in merito alle sostanze SVHC decorre non appena una sostanza è stata inclusa nell'elenco di sostanze candidate da autorizzare
- gli obblighi valgono anche per gli articoli che sono stati prodotti o importati prima che la sostanza fosse inclusa nell'elenco delle sostanze SVHC e che vengono forniti dopo la sua inclusione
- fa quindi fede la data di fornitura dell'articolo

# Operativamente

- per ottemperare correttamente agli obblighi relativi alle sostanze negli articoli, occorre conoscere:
  - ✓ identificazione corretta dell'articolo
  - ✓ composizione quali-quantitativa dell'articolo
  - ✓ peso dell'articolo
  - ✓ quantità annue
  - ✓ ciclo di vita dell'articolo
  - ✓ azioni REACH già intraprese da altri soggetti
  - ✓ testo della normativa, inclusi allegati
  - ✓ elenchi correlati (SVHC di Candidate List)
- le informazioni in ingresso condizionano le azioni che devono essere intraprese e che sono responsabilità dell'impresa

# Elenco delle sostanze SVHC

ad oggi  
168  
sostanze

Name	EC no.	CAS no.	Date of inclusion	Reason for inclusion	Decision	IUCLID dataset
1,3-propanesultone	214-317-9	1120-71-4	17/12/2015	Carcinogenic (Article 57a)	ED/79/2015	
2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol (UV-327)	223-383-8	3864-99-1	17/12/2015	vPvB (Article 57 e)	ED/79/2015	
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol (UV-350)	253-037-1	36437-37-3	17/12/2015	vPvB (Article 57 e)	ED/79/2015	
Nitrobenzene	202-716-0	98-95-3	17/12/2015	Toxic for reproduction (Article 57c)	ED/79/2015	
Perfluorononan-1-oic-acid and its sodium and ammonium salts	-	-	17/12/2015	Toxic for reproduction (Article 57c) PBT (Article 57 d)	ED/79/2015	
Ammonium salts of perfluorononan-1-oic-acid EC no.: -   CAS no.: -, 4149-60-4						
Perfluorononan-1-oic-acid EC no.: 206-801-3   CAS no.: 375-95-1						
Sodium salts of perfluorononan-1-oic-acid EC no.: -   CAS no.: -, 21049-39-8						
1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters or mixed decyl and hexyl and octyl diesters with ≥ 0.3% of dihexyl phthalate (EC No. 201-559-5)	-	-	15/06/2015	Toxic for reproduction (Article 57c)	ED_39_2015.pdf	
1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters EC no.: 271-094-0   CAS no.:						

# Informazioni sulle sostanze SVHC in articoli

The screenshot shows the ECHA website page titled "Information on Candidate List substances in articles". The page includes a navigation menu with options like "About Us", "Regulations", "Addressing Chemicals of Concern", "Information on Chemicals", "Chemicals in our Life", and "Support". The main content area features a search bar, a breadcrumb trail, and a section titled "Information on Candidate List substances in articles". This section contains a paragraph explaining that the information provides examples of articles containing SVHCs, based on notifications and registration dossiers. It also includes a link to "Download PDF with Information on CL substances in articles" and a note that the information is updated every six months. A "Further information" sidebar lists links for "Introduction to Information on Candidate List substances in articles and disclaimer", "Notification of Substances in articles", and "Use your right to ask". Below this is a table with 161 results, showing the first entry for Bis (2-ethylhexyl)phthalate (DEHP) with EC Number 204-211-0, CAS Number 117-81-7, and 132 SIA notifications. The table also shows a second entry with CAS Number 25637-99-4.

ECHA > Information on Chemicals > Information on Candidate List substances in articles table

## Information on Candidate List substances in articles

This information provides examples of articles containing Substances of Very High Concern (SVHCs) that are included in the Candidate List, which are available for consumer use on the EU market. The data is based both on the notifications that companies have submitted to ECHA as well as on the information contained in the registration dossiers.

[Download PDF with Information on CL substances in articles](#)

Last updated: 18 December 2015

This information will be updated approximately every six months. It contains non-confidential information from notifications. Additional non-confidential data from the registration dossiers can be found in the registered substances database.

**Further information**

- [Introduction to Information on Candidate List substances in articles and disclaimer](#)
- [Notification of Substances in articles](#)
- [Use your right to ask](#)

Showing 1 - 50 of 161 results. Items per Page 50 Page 1 of 4

Name	EC Number	CAS Number	Number of SIA notifications	Details
Bis (2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)	204-211-0	117-81-7	132	
		25637-99-4		

## Caso C-106/14

- articolo “semplice”
  - ✓ pezzo unico, indissolubile, omogeneo
  - ✓ es. una vite, un bullone
- prodotto “complesso”
  - ✓ articolo composto da più articoli
  - ✓ es. un veicolo, una prolunga, un’apparecchiatura elettrica



sentenza della Corte di Giustizia Europea, causa C-106/14

# Caso C-106/14

The screenshot shows the CURIA website interface. At the top, there is a navigation bar with the text "CURIA - Elenco dei risultati - Opera" and a menu with options: File, Modifica, Visualizza, Segnalibri, Strumenti, Aiuto. Below this is a search bar with the URL "curia.europa.eu/juris/liste.jsf" and a search button labeled "Cerca con Google".

The main content area is titled "InfoCuria - Giurisprudenza della Corte di giustizia" and includes a language dropdown menu set to "italiano (it)". The breadcrumb trail reads "Pagina iniziale > Formulario di ricerca > Elenco dei risultati".

The search results are displayed under the heading "Elenco dei risultati". A search criteria box shows "Criteri selezionati: Numero di causa = C-106/14". There are buttons for "Avvia la stampa" and "Modifica la ricerca".

Two tabs are visible: "Elenco di risultati per causa" (selected) and "Elenco dei documenti". The search result is "1/1 C-106/14 - FCD e FMB" with a "[Causa conclusa]" label. The main text of the result is:

**Procedimento principale**

Sentenza della Corte (Terza Sezione) del 10 settembre 2015.  
Fédération des entreprises du commerce et de la distribution (FCD) e Fédération des magasins de bricolage et de l'aménagement de la maison (FMB) contro Ministre de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie.  
Domanda di pronuncia pregiudiziale: Conseil d'État - Francia.  
Rinvio pregiudiziale - Ambiente e protezione della salute umana - Regolamento (CE) n. 1907/2006 (regolamento REACH) - Articoli 7, paragrafo 2, e 33 - Sostanze estremamente preoccupanti presenti in articoli - Obblighi di notifica e di informazione - Calcolo della soglia dello 0,1% peso/peso.  
Causa C-106/14.

Raccolta della giurisprudenza non ancora pubblicato (pubblicata) (Raccolta generale)

Collegamenti ai testi

	Curia	EUR-Lex
Sentenza ECLI:EU:C:2015:576		
Conclusioni ECLI:EU:C:2015:93		

At the bottom of the result box, it says "1 / 1 pagine".

## Caso C-106/14

- questione pregiudiziale

«Se gli obblighi derivanti dal paragrafo 2 dell'articolo 7 e all'articolo 33 del regolamento [REACH] si applichino, qualora un "articolo" ai sensi di tale regolamento sia composto da più elementi rispondenti a loro volta alla definizione di "articolo" ivi contenuta, solamente nei confronti dell'articolo assemblato o nei confronti di ciascuno degli elementi che risponde alla definizione di "articolo"»

## Caso C-106/14

- Da tale definizione risulta che per poter qualificare un oggetto come articolo ai sensi del regolamento REACH occorre fare riferimento a tre elementi.
  - ✓ In primo luogo, la nozione di articolo riguarda solo gli oggetti che sono stati sottoposti a un «procedimento di fabbricazione». Tale nozione riguarda pertanto soltanto gli oggetti fabbricati, in contrapposizione a quelli esistenti allo stato naturale.
  - ✓ In secondo luogo, tale procedimento di fabbricazione deve conferire all'oggetto in questione «una forma, una superficie o un disegno particolari», a prescindere da altre proprietà, segnatamente fisiche o chimiche.
  - ✓ In terzo luogo, tale forma, tale superficie o tale disegno, all'esito del procedimento di fabbricazione, devono determinare la funzione dell'oggetto in questione in misura maggiore della sua composizione chimica.

## Caso C-106/14

- La questione se un prodotto complesso possa essere esso stesso qualificato come articolo dipende pertanto, esclusivamente, dalla verifica dei criteri di cui all'articolo 3, punto 3, di tale regolamento.
- Pertanto, solo ove il procedimento di fabbricazione di un oggetto a partire da una combinazione di più articoli conduca a conferire a tale oggetto una forma, una superficie o un disegno particolari che ne determinano la funzione in misura maggiore della sua composizione chimica, tale oggetto potrà essere qualificato come articolo.
- A differenza di un semplice assemblaggio, tale procedimento di fabbricazione deve pertanto portare ad alterare la forma, la superficie o il disegno degli articoli impiegati come componenti.

## Caso C-106/14

- conclusioni
  - ✓ art. 7.2
    - spetta al produttore determinare se una sostanza SVHC sia presente in una concentrazione superiore allo 0,1% peso/peso di ogni articolo che produce
    - spetta all'importatore di un prodotto composto da più articoli determinare per ogni articolo se tale sostanza sia presente in una concentrazione superiore allo 0,1% peso/peso di tale articolo

## Caso C-106/14

- conclusioni
  - ✓ art. 33
    - spetta al fornitore di un prodotto composto da uno o più articoli che contengono una sostanza SVHC in una concentrazione superiore allo 0,1% peso/peso per articolo, informare il destinatario e, su richiesta, il consumatore, circa la presenza di tale sostanza, comunicando loro, quanto meno, il nome della sostanza in questione

# Considerazioni conclusive

*Considerando n. 29*

*Poiché i fabbricanti e gli importatori di articoli dovrebbero essere responsabili dei loro articoli...*

- ✓ adempimenti
  - sicuramente impegnativi, specie in fase iniziale
  - facilitati da
    - approccio ragionato
    - approccio di filiera

# Toxicon

insieme alle imprese per la tutela  
della salute dell'uomo e dell'ambiente

τοξικόν

REACH

CLP

BIOCIDI e PRESIDI  
medico-chirurgici (PMC)

FARMACI e  
DISPOSITIVI medici

COSMETICI e  
sicurezza IMBALLAGGI

SICUREZZA GIOCATTOLI

MATERIALI e oggetti a  
contatto con ALIMENTI  
(MOCA)

SALUTE e sicurezza  
nei LUOGHI di LAVORO

NORMATIVA  
AMBIENTALE

Toxicon srl

via Vittor Pisani, 10  
20124 Milano (MI)  
via Robolotti, 1  
27100 Pavia (PV)  
via Minghetti, 14  
10093 Collegno (TO)  
tel. 0382 1930015  
fax 0382 1930026

www.toxicon.it  
info@toxicon.it

www.tossicologiapavia.it  
gl@tossicologiapavia.it



in partnership con  
Studio Legale Dell'Arte

## Chi siamo

Raffaella Butera, Anna Caldiroli, Fabio Lunghi, Arianna Brunoro, Daniele Libero Campi Martucci, Salvo Dell'Arte: un team eterogeneo nelle specializzazioni e unito nel lavoro di gruppo, composto da tossicologi, chimici, medici, biologi, tecnologi alimentari, economisti e avvocati con 30 anni di attività ed esperienza.



*grazie dell'attenzione!*

τοξικόν

Gruppo di Lavoro TossicologiaPavia