

L'APPLICAZIONE DEI REGOLAMENTI REACH E CLP NELL'AMBIENTE DA COSTRUIRE E NELL'AMBIENTE COSTRUITO.

Bologna, 20 ottobre 2016

Titolo: L'impatto del regolamento REACH sul settore delle
costruzioni. Obblighi e buone prassi

Relatore: Augusto Di Bastiano

Ente di appartenenza: European Chemicals Agency (ECHA)

REACHEDILIZIA

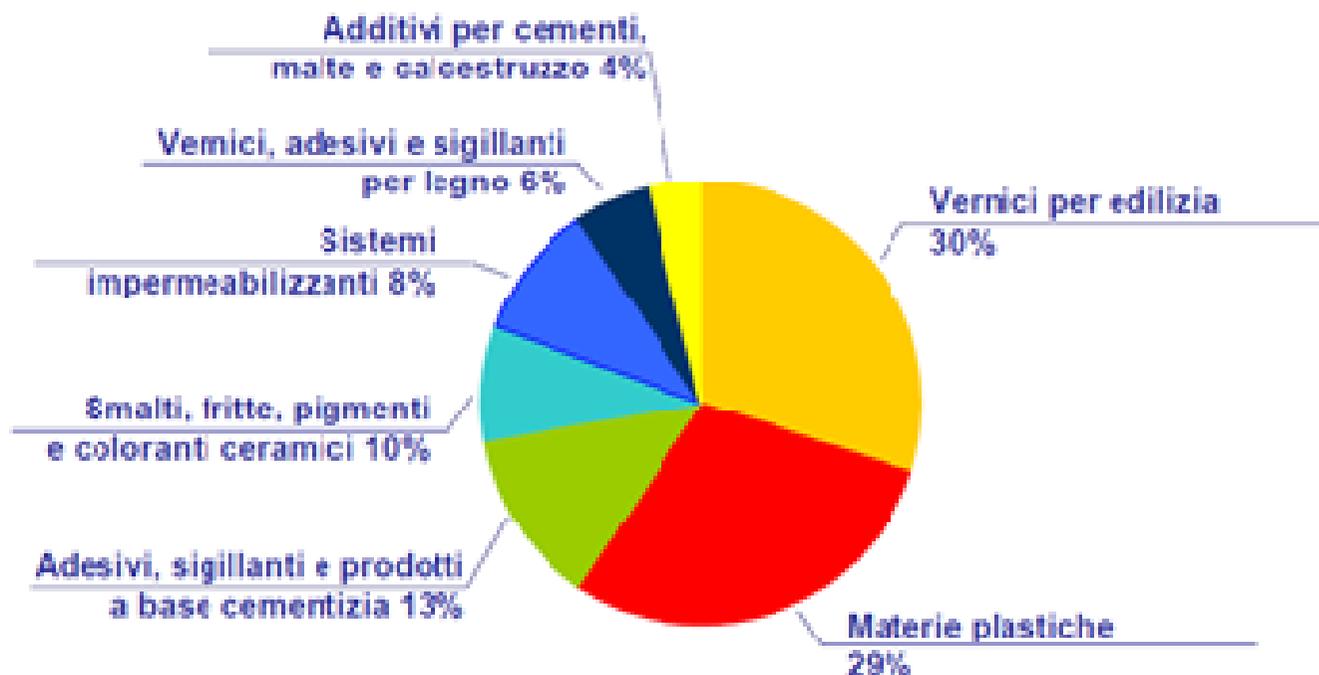
La chimica nel comparto delle costruzioni



Le sostanze chimiche:

- Sono utilizzate in tutte le tipologie di edilizia (civile, residenziale, infrastrutture etc)
- Sono presenti in moltissime tipologie di prodotti (vernici, materie plastiche, fibre, sigillanti, miscele a base cementizi etc)
- Hanno caratteristiche di pericolo differenti
- Rappresentano
 - L' 8% della produzione dell'industria chimica in Europa (Cefic)
 - Il 9% della produzione dell'industria chimica in Italia (Federchimica)
- Trend in crescita per esigenze di sicurezza, risparmio energetico, costi

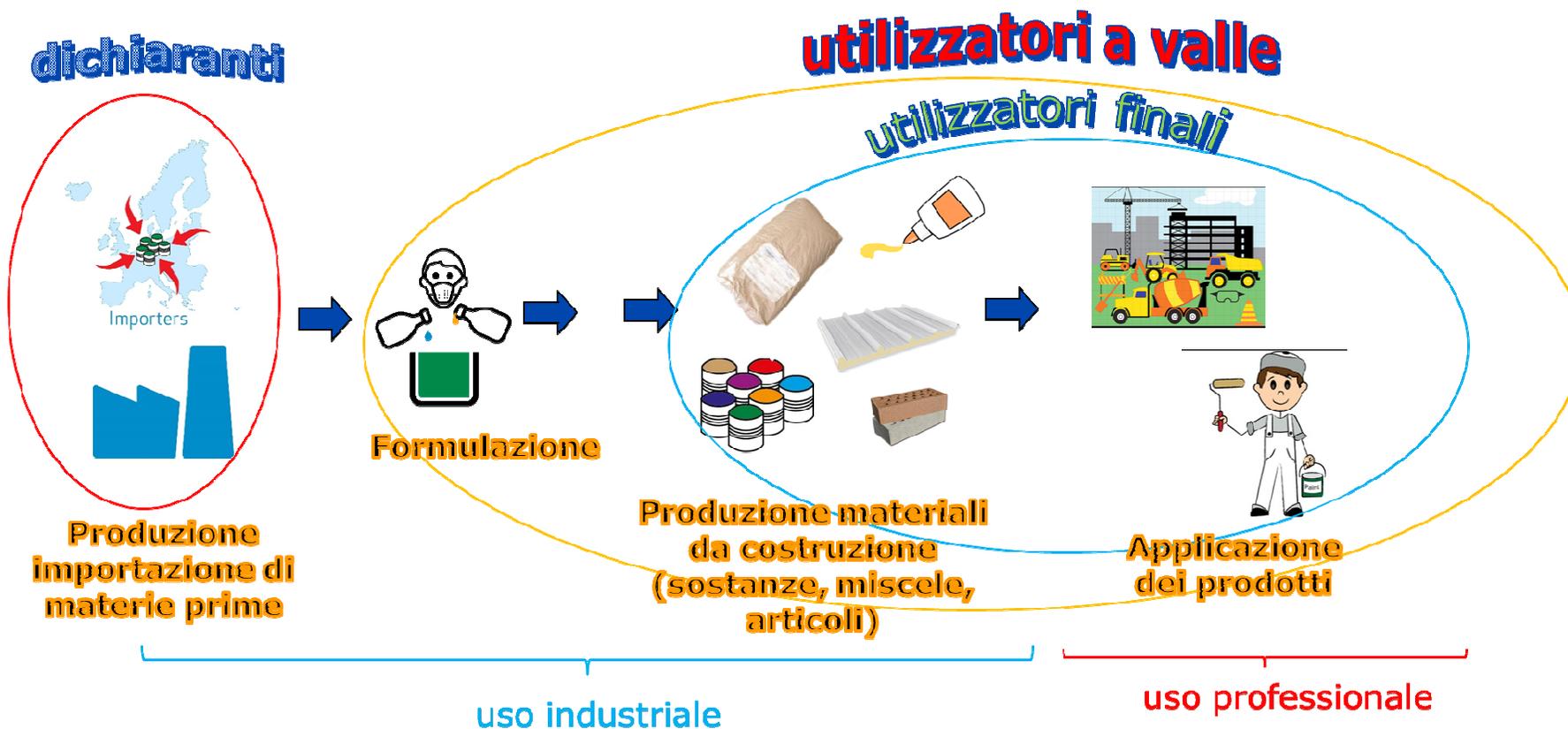
Consumo di chimici nelle costruzioni in Italia *



Note: anno 2008
Fonte: stime Federchimica

* Fonte Federchimica

REACHEDILIZIA



Costruzioni : rischio da esposizione

Produzione di materie prime
Formulazione di miscele
Produzione di articoli



Nuove costruzioni
Ristrutturazioni/adeguamenti



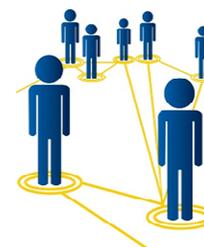
Uso da parte dei consumatori



Rilascio di sostanze da materiali edili
Rilascio di sostanze da articoli



lavoratori



popolazione generale

Gestione del rischio da esposizione

- Misure regolamentari
 - **REACH/CLP**
 - **CAD/CMD**
- Misure Tecniche e Operative
 - **Norme Specifiche**
 - **CSR/Scenario di Esposizione**
 - **VdR**
- Misure organizzative
 - **CAD/CMD/REACH**
 - **Sistemi di gestione EHS**

REACH – elementi chiave

- Registrazione** di sostanze ≥ 1 t/a (prod.import.)
 - obbligo di CSA (se >10 t/a e ES se anche pericolose)
- Valutazione** di alcune sostanze (autorità)
- Autorizzazione** - per le sostanze "altamente preoccupanti SVHC"
 - Identificazione SVHC e inclusione in allegato XIV (autorità)
 - Richiesta di autorizzazione (industria)
- Restrizione** – Se rischio inaccettabile. Si applica a tutti gli Stati Membri (autorità)
- Agenzia per gestire il sistema in modo efficiente

Priorità:

Sostanze chimiche pericolose

REACH – Attori



Una azienda del settore delle costruzioni è tradizionalmente un utilizzatore a valle. Un attore può ricoprire piu' ruoli

Elementi di REACH rilevanti nel settore delle costruzioni



- Sostanze negli articoli**
- Sostanze soggette ad autorizzazione (allegato XIV)**
- Sostanze soggette a restrizione (allegato XVII)**
- CSR e scheda di sicurezza estesa**

Sostanze soggette ad autorizzazione



Allegato XIV

Quando una sostanza è inclusa nell'allegato XIV di REACH le aziende possono presentare una domanda ad ECHA richiedendo l'autorizzazione per usi specifici



Applicazione
per
Autorizzazione



Il processo prevede l'analisi della domanda da parte delle autorità ed una consultazione pubblica. L'autorizzazione, rilasciata da COM contiene le prescrizioni per l'utilizzo sicuro della sostanza e la data di revisione della domanda.



La domanda deve essere presentata prima della "data ultima di presentazione" per evitare interruzioni nella fornitura/uso

Sostanze soggette a restrizione



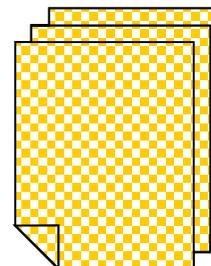
L'allegato XVII di REACH (lista delle sostanze soggette a restrizione) contiene sostanze per cui la produzione, immissione sul mercato o l'uso è limitato o bandito.

Le limitazioni si applicano alle sostanze tal quali, in miscela o incluse negli articoli



- **Se una sostanza è in questa lista, l'utilizzatore deve prevedere la sua sostituzione**
- **In ogni caso, l'utilizzatore deve rispettare le condizioni imposte dalla restrizione**

La SDS "estesa"



Corpo Principale

Informazioni sulla sostanza/mix

- ID, usi, pericoli C&L e proprietà etc.

Controllo esposizione

- Manipolazione, valori di soglia (DNEL PNEC), misure di gestione del rischio etc

Altre info

- smaltimento, trasporto, CSA etc

Scenario di esposizione

- Condizioni operative relative all'uso specifico
- Misure di gestione del rischio relative all'uso specifico
- Valutazione dell'esposizione
- Informazioni per utilizzatori a valle (scaling)

Lo Scenario di Esposizione



- **E' elaborato** : dal dichiarante - fabbricante o importatore della sostanza - sulla base della valutazione della sicurezza chimica (CSA)
- **E' contenuto** : nella relazione sulla sicurezza chimica (CSR) che e' parte del dossier di registrazione
- **E' richiesto** :
 - per sostanze registrate* in volume > 10t/anno
 - se la sostanza e' classificata pericolosa, PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente, molto bioaccumulabile)
- **E' allegato:** alla scheda di sicurezza della sostanza (scheda di sicurezza estesa)

L'ES deve esse prodotto per tutti gli usi identificati e deve coprire tutto il ciclo di vita di ogni uso identificato

** Il CSR non e' richiesto per gli intermedi registrati ai sensi degli art 17 e 18 di REACH*

Struttura dell'ES (ECHA)

➤ **Sezione 1 - Titolo**

- Titolo breve (descrizione uso)
- Uso identificato e condizioni di uso (descrittori d'uso)

➤ **Sezione 2 - Scenari contributivi**

- Ambiente
- Lavoratori
- Consumers

➤ **Sezione 3 - Valutazione dell'esposizione**

- Metodo utilizzato per la valutazione dell'esposizione (modello matematico o dati misurati..)
- Valutazione dell'esposizione
- Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)

➤ **Sezione 4 – Informazioni per i DU**

- Scaling

*http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_esformat_it.pdf

Esempio di ES - uso di sostanza nelle Costruzioni*: Titolo



1. Titolo dello Scenario di Esposizione

Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC 9a)	
Ambiente	
SC 1: Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni/esterni)	ERC8c, ERC 8f
Lavoratori	
SC 2: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate	PROC 8a
SC 3: applicazione professionale con rulli e pennelli	PROC 10
SC 4: applicazione professionale a spruzzo	PROC 11

* An illustrative example of the exposure scenario to be annexed to the SDS (ECHA 2014)
https://echa.europa.eu/documents/10162/13632/illustrative_example_es_part2_example_en.pdf

Esempio di ES - uso di sostanza nelle costruzioni: ambiente

2. Condizioni d'uso con impatto sull'ambiente

SC1: Controllo della esposizione ambientale :Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo – esterni (ERC 8f)

Condizioni e misure relative al trattamento di rifiuti (inclusi rifiuti da articoli)

Conferire contenitori e sacchi contaminati dalla sostanza in accordo con la regolamentazione locale sui rifiuti.

Esempio di ES - uso di sostanza nelle costruzioni: lavoratori (rulli e pennelli)

SC3: Controllo dell'esposizione dei lavoratori: applicazione professionale con rulli e pennelli (PROC 10)
Caratteristiche del prodotto (articolo)
Limitare il contenuto dei sostanza nel prodotto al 5% massimo
Quantità usata (o contenuta in articoli) frequenza e durata dell'uso/esposizione
Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Condizioni e misure relative alla protezione personale e valutazioni di igiene e salute
Utilizzare guanti adeguati testati in conformita' alla norma EN 374. Vedi sezione 8 della SDS per informaizoni sspecifiche
Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori
<i>Manipolazione di liquidi su larghe superfici o ambienti di lavori ampi.</i>
Viene assunto un volume della stanza inferiore a 100 m3
Misure aggiuntive di buone prassi (non obbligatorie ai sensi dell'articolo 37(4) di REACH)
Utilizzare dispositive di protezione degli occhi adeguati in caso di rischio da potenziale esposizione.

Esempio di ES - uso di sostanza nelle costruzioni: lavoratori (spray)

SC3: Controllo dell'esposizione dei lavoratori: applicazione professionale a spruzzo (PROC 11)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 5% massimo

Quantità usata (o contenuta in articoli) frequenza e durata dell'uso/esposizione

Coprire esposizioni giornaliere fino a 8 ore

Condizioni e misure relative alla protezione personale e valutazioni di igiene e salute

Utilizzare guanti e maniche resistenti ai prodotti chimici. Vedi sezione 8 SDS per informazioni specifiche

Utilizzare maschera semifacciale con filtro per gas- efficienza >60%. Vedi sezione 8 della SDS per informazioni specifiche

Altre condizioni con effetto sull'esposizione dei lavoratori

Manipolazione di liquidi ad alta pressione con generazione di vapori e nebbie.

Viene assunto un volume della stanza inferiore a 100 m³

Misure aggiuntive di buone prassi (non obbligatorie ai sensi dell'articolo 37(4) di REACH)

Utilizzare dispositivi di protezione degli occhi adeguati in caso di rischio da potenziale esposizione.

Utilizzare tuta di protezione full body per prevenire esposizione cutanea. Utilizzare scarpe antinfortunistiche.

ES: Sezione 3 stima dell'esposizione lavoratori

3. Stima dell'esposizione e riferimento al metodo utilizzato

CS3: Esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC 8a)

Via di esposizione e tipo di effetto	Stima dell'esposizione	RCR
Inhalazione, sistemico, lungo-termine	6.25 mg/m ³ (TRA Worker v3.0)	0.253
Dermico, sistemico, lungo-termine	2.742 mg/kg bw/day (TRA Worker v3.0)	0.0392
Combinato, sistemico, lungo-termine		0.645

CS4: Esposizione dei lavoratori: applicazione professionale con rulli e pennelli (PROC 10)

Via di esposizione e tipo di effetto	Stima dell'esposizione	RCR
Inhalazione, sistemico, lungo-termine	6.683 mg/m ³ (TRA Worker v3.0)	0.271
Dermico, sistemico, lungo-termine	1.097 mg/kg bw/day (TRA Worker v3.0)	0.157
Combinato, sistemico, lungo-termine		0.427

CS4: Esposizione dei lavoratori: applicazione professionale a spruzzo (PROC 11)

Via di esposizione e tipo di effetto	Stima dell'esposizione	RCR
Inhalazione, sistemico, lungo-termine	5.92 mg/m ³ (TRA Worker v3.0)	0.24
Dermico, sistemico, lungo-termine	4.286 mg/kg bw/day (TRA Worker v3.0)	0.612
Combinato, sistemico, lungo-termine		0.852

Conclusioni e consigli pratici

- Lavori nel settore delle costruzioni ed utilizzi sostanze chimiche nel tuo lavoro? Se la risposta è «SI», REACH Ti riguarda.
- L'utilizzo in sicurezza dei prodotti chimici parte dalla conoscenza delle sostanze che usi: controlla le informazioni nelle SDS che ricevi e rispetta le prescrizioni previste.
- Confronta le RMM previste dalla tua VdR con gli ES allegati alle SDS dei prodotti che usi. Se necessario adotta misure necessarie per uniformare le tue misure con lo ES.
- Verifica se usi sostanze soggette ad Autorizzazione o a Restrizione, assicurati che il tuo uso sia consentito o autorizzato e segui le prescrizioni previste.
- Se usi sostanze incluse nella lista delle sostanze altamente preoccupanti o sostanze in autorizzazione/restrizione, valuta la loro sostituzione.
- Il sito WEB dell'ECHA ed i siti nazionali su REACH contengono informazioni e risposte a molte delle tue domande. Consultali.

Riferimenti utili...



- Pagina web di ECHA per gli utilizzatori a valle (italiano)
<http://echa.europa.eu/it/regulations/reach/downstream-users>
- ECHA: Orientamenti per gli utilizzatori a valle (italiano)
http://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_it.pdf
- ECHA: guida pratica 13 : Gli utilizzatori a valle e la gestione degli scenari d'esposizione (italiano)
https://www.echa.europa.eu/documents/10162/13655/du_practical_guide_13_it.pdf/25e0ba62-c005-4365-9863-2bdbdf9707f3
- ECHA : Mappa interattiva per gli utilizzatori a valle (inglese)
http://echa.europa.eu/documents/10162/966058/mindmap_du_en.pdf
- ECHA: SDS eGuide
<http://view.pagetiger.com/ECHAeGuide1-1/Issue1>
- Helpdesk Nazionale REACH
<http://reach.sviluppoeconomico.gov.it/>
- Helpdesk ECHA
<http://echa.europa.eu/it/support/helpdesks>
- Portale REACH.GOV.IT (ministero dell'ambiente)
<http://www.reach.gov.it/>

grazie

augusto.dibastiano@echa.europa.eu

REACHEDILIZIA