

# **REACH-OSH 2021**

**SICUREZZA CHIMICA. Individuazione e Comunicazione del Pericolo,  
Caratterizzazione e Valutazione del rischio, Autorizzazione e Restrizione  
Bologna, 1 dicembre 2021**

**INTEGRAZIONE E RAFFORZAMENTO DELLA SOSTITUZIONE  
NELL'USO DELLE SOSTANZE SVHC**

**Elisabetta Barbassa**

**INAIL, Direzione Regionale Lombardia – CONTARP**

# ORDINE DI PRIORITÀ DELLE MISURE DI GESTIONE DEL RISCHIO - Titolo IX del D. Lgs. 81/2008 Art. 225



- ✓ **Sostituzione**, qualora la natura dell'attività lo consenta, **degli agenti chimici pericolosi** per la salute dei lavoratori con altri **agenti o processi** che, nelle **condizioni d'uso**, **non lo sono o sono meno pericolosi**.
- ✓ Qualora la Sostituzione non sia possibile, i rischi per la salute e la sicurezza dei lavoratori devono essere **ridotti al più basso valore tecnicamente possibile**, seguendo il seguente ordine di priorità nell'applicazione delle misure di prevenzione e protezione:
  - a) progettazione di **appropriati processi lavorativi e controlli tecnici**, ed **uso di attrezzature e materiali adeguati**;
  - b) appropriate **misure organizzative e di protezione collettive alla fonte del rischio**;
  - c) **misure di protezione individuali**, compresi i dispositivi di protezione individuali, qualora non si riesca a prevenire con altri mezzi l'esposizione;
  - d) **sorveglianza sanitaria** dei lavoratori esposti.

# SOSTANZE SVHC ED AUTORIZZAZIONE IN AMBITO REACH



Il **principio di sostituzione** è stato ulteriormente *rafforzato dalla procedura di Autorizzazione* prevista dal regolamento REACH, che riguarda le **sostanze altamente preoccupanti (SVHC)**.

In base all'art. 57 del REACH le sostanze SVHC includono:

## SOSTANZE SVHC

- 1) sostanze che rispondono ai criteri di classificazione nelle classi di pericolo: cancerogenicità, mutagenicità, tossicità per la riproduzione, categoria 1A o 1B
- 2) sostanze persistenti, bioaccumulabili e tossiche (PBT), o molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) (secondo i criteri di cui all'Allegato XIII del Regolamento REACH)
- 3) sostanze aventi proprietà che perturbano il sistema endocrino o che danno adito a un livello di preoccupazione equivalente a quella suscitata dalle altre sostanze indicate ai punti precedenti.

# Roadmap SVHC 2020



La Commissione europea ha sviluppato a partire dal 2013 la:

**“Tabella di marcia per l’identificazione delle SVHC e l’implementazione delle misure di gestione del rischio in ambito REACH da ora al 2020”**

che ha comportato l’inserimento **entro il 2020 di tutte le sostanze SVHC** nella **Lista delle sostanze candidate all’autorizzazione (Candidate List)**.

**Il piano di attuazione della Roadmap SVHC 2020** ha cambiato il modo di affrontare la gestione del rischio delle sostanze SVHC mediante:

**un’analisi preliminare delle migliori misure di gestione del rischio: Risk Management Options Analysis o RMOA**

che si è concretizzata in un **documento di valutazione delle diverse opzioni**, preliminare a qualunque azione volta a regolamentare le sostanze SVHC.

Il 4 febbraio 2021 è stato **pubblicato da ECHA un opuscolo** che riassume i **risultati della Roadmap SVHC 2020** dopo il suo completamento.

La **Candidate List** contiene attualmente **219 sostanze**.

La Roadmap SVHC 2020 ha consentito di **ridurre notevolmente i tempi di identificazione delle sostanze SVHC** in quanto l’ECHA e gli Stati membri si sono concentrati su **gruppi di sostanze chimicamente simili**.

# AUTORIZZAZIONE NEL REGOLAMENTO REACH



La procedura di **AUTORIZZAZIONE** si propone di **regolamentare l'uso delle sostanze SVHC** incluse in **Allegato XIV** per ottenere un **adeguato controllo dei rischi** e la loro **progressiva sostituzione** con sostanze o tecnologie **alternative più sicure**, laddove queste siano economicamente e tecnicamente fattibili.

- ✓ Il processo di autorizzazione si articola in **più fasi**:
- **identificazione** della sostanza **come SVHC** su proposta di uno Stato membro o dell'ECHA;
- **inserimento** della sostanza in **Candidate List**;
- **definizione dell'ordine di priorità** per l'inclusione in Allegato XIV;
- **decisione della Commissione europea** in merito all'inserimento in Allegato XIV;
- per le sostanze in Allegato XIV, obbligo di presentare **domanda di autorizzazione** all'uso ;
- **concessione o rifiuto dell'autorizzazione** da parte della Commissione europea;
- **revisione periodica** dell'autorizzazione concessa.

## L'ALLEGATO XIV DEL REACH

Per ogni sostanza inclusa in Allegato XIV sono fornite informazioni su:

- l'**identità** della sostanza
- la/le **proprietà intrinseche** riferite all'art. 57
- le **disposizioni transitorie**
- la **data di scadenza** (sunset date) a partire dalla quale l'immissione sul mercato e l'uso della sostanza sono vietati
- la data, che precede di **almeno 18 mesi** la data di scadenza, entro cui far pervenire la richiesta di autorizzazione (**application date**)
- eventualmente i **periodi di revisione per certi usi**
- gli eventuali **usi o categorie di usi esentati dall'obbligo di autorizzazione** e le eventuali condizioni di tali esenzioni.

# CONCESSIONE DI UN'AUTORIZZAZIONE 1

*I produttori, gli importatori e gli utilizzatori a valle che intendano continuare ad utilizzare una sostanza presente in Allegato XIV dopo la **sunset date** devono presentare **domanda di autorizzazione** che deve contenere:*

- ***una relazione sulla sicurezza chimica***
- ***un'analisi delle possibili alternative***
- ***un piano di sostituzione**, se esistono alternative idonee*
- ***un'analisi socio-economica** (eventuale).*

Il **Comitato RAC** dell'ECHA **valuta i rischi per la salute umana e l'ambiente** derivanti dall'uso della sostanza, **l'adeguatezza e l'efficacia delle misure di gestione dei rischi** descritte nella richiesta e **le possibili alternative**.

Il **Comitato SEAC** dell'ECHA **valuta i fattori socio-economici e la disponibilità, l'idoneità e la fattibilità tecnica delle alternative** all'uso della sostanza.

I pareri dei 2 Comitati RAC e SEAC vengono inviati alla **Commissione europea, che decide** se concedere o meno l'autorizzazione.

# CONCESSIONE DI UN'AUTORIZZAZIONE 2



L'autorizzazione è concessa se viene dimostrato che:

- ✓ per un **determinato uso il rischio** per la salute umana e per l'ambiente è **adeguatamente controllato** o in alternativa
- ✓ che il **non utilizzo** della sostanza ha delle **conseguenze socio-economiche superiori ai rischi di impiego** e
- ✓ che **non esistono sostanze o tecnologie alternative adeguate**.

I titolari di un'Autorizzazione devono **rispettare i requisiti della Decisione** e, prima di immettere sul mercato la sostanza o la miscela, includere **il numero di Autorizzazione sull'etichetta**.

La **sezione 15 della Scheda Dati di Sicurezza (SDS)** deve essere **aggiornata senza indugio** dopo la concessione di un'Autorizzazione; se la SDS non è richiesta, **gli utilizzatori a valle e/o i distributori devono comunque essere informati dei dettagli di eventuali autorizzazioni** concesse o negate.



# CONCESSIONE DI UN'AUTORIZZAZIONE 3



Anche **gli utilizzatori a valle** di una sostanza autorizzata devono **rispettare la Decisione e notificare all'ECHA l'uso** della sostanza **entro tre mesi** dalla prima fornitura della stessa.

L'ECHA gestisce un **Registro di tali Notifiche**, a cui possono accedere le Autorità Competenti degli Stati Membri.

Tutte le decisioni adottate in materia di autorizzazioni prevedono un **periodo di revisione di durata limitata**.

Un'autorizzazione può essere **sottoposta a revisione in qualsiasi momento** qualora le circostanze dell'uso autorizzato si modifichino in misura tale da influire sui rischi o sull'impatto socio-economico, o anche qualora si rendano disponibili **nuove informazioni sulle alternative**.

# LA LISTA DELLE DECISIONI DI AUTORIZZAZIONE



<https://ec.europa.eu/docsroom/documents/45356>



EUROPEAN COMMISSION  
DIRECTORATE-GENERAL FOR INTERNAL MARKET, INDUSTRY, ENTREPRENEURSHIP AND SME'S  
Ecosystems I: Chemicals, Food, Retail  
REACH

Last update: 12/10/2021

## REACH Authorisation Decisions

List of authorisation decisions adopted on the basis of Article 64(8) of Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH). The list also includes reference to related documentation concerning all applications for authorisation on which an opinion has been adopted by the Committee for Risk Assessment and the Committee for Socio-economic Analysis of ECHA on the basis of Article 64(5) REACH.

Substance name	Authorisation decision	Summary in OJ	Applicant(s)	Exposure scenario(s) from application (CSR)	Further details <sup>1</sup>
Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)	<a href="#">C(2014) 5551 final</a>	<a href="#">OJ C 260, 9.6.2014, p. 10</a>	Rolls-Royce plc	<a href="#">DEHP 1-CSR-E5</a>	<a href="#">ECHA documentation - DEHP1</a>
	<a href="#">C(2016) 3549</a>	<a href="#">OJ C 225, 22.6.2016, p. 3</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>Vinyloop Ferrara S.p.A.</li><li>Stena Recycling AB</li><li>Plastic Planet srl</li></ul>	<a href="#">DEHP 4-use-1-CSR-E5</a> <a href="#">DEHP 4-use-2-CSR-E5</a>	<a href="#">ECHA documentation - DEHP4 use 1</a> <a href="#">ECHA documentation - DEHP4 use 2</a>
	Application withdrawn (2/12/2015)	Application withdrawn (2/12/2015)	Arkema France	Application withdrawn (2/12/2015)	Application withdrawn (2/12/2015)
	Application withdrawn (1/04/2020)	Application withdrawn (1/04/2020)	Grupa Azoty Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A	Application withdrawn (1/04/2020)	Application withdrawn (1/04/2020)
	PENDING ADOPTION	PENDING ADOPTION OF DECISION	DEZA s.s.	<a href="#">DEHP 2c-CSR-E5-uses 1-2</a> <a href="#">DEHP 2c-CSR-E5-use 3</a>	<a href="#">ECHA documentation - DEHP 2c use 1</a> <a href="#">ECHA documentation - DEHP 2c-use 2</a> <a href="#">ECHA documentation - DEHP 2-use 3</a>

<sup>1</sup> Link to public versions of the application, results of public consultation and RAC and SEAC opinions on the ECHA website

✓ La Lista include i riferimenti e le documentazioni concernenti tutte le richieste per le quali l'opinione è stata adottata dal RAC e dal SEAC sulla base dell'art. 64 (5) del REACH.

- ✓ Sono presenti:
- tutte le «condizioni d'uso sicuro» per una sostanza autorizzata
  - l'analisi delle possibili alternative.

Pertanto è utile consultare la Lista delle decisioni di autorizzazione quando si intraprende un progetto di sostituzione di una sostanza SVHC.

# LA SOSTITUZIONE DELLE SOSTANZE SVHC



- La sostituzione con **alternative più sicure** rappresenta il modo più immediato e diretto di eliminare o ridurre i rischi, ma **non è sempre facilmente praticabile**.
- **L'alternativa** deve essere in grado di **sostituire la funzione** svolta dalla sostanza SVHC e può essere costituita da: **un'altra sostanza o un processo tecnico o una combinazione di processo tecnico e sostanza**.
- All'inizio si deve effettuare **un'accurata valutazione delle alternative** per verificare che queste non presentino **pericoli differenti o addirittura maggiori** rispetto al prodotto di partenza.
- Per evitare sostituzioni non corrette, è necessario prestare attenzione alla **somiglianza strutturale tra sostanze e raggrupparle in categorie chimiche** mediante l'impiego di **modelli QSAR**.

# OECD QSAR TOOLBOX 1



Come supporto per individuare la **somiglianza strutturale tra sostanze ed identificare le sostanze SVHC**, l'OECD ha sviluppato a partire dal 2008 l'**OECD QSAR Toolbox**.

Il Toolbox è un'applicazione software scaricabile gratuitamente:

<http://www.qsartoolbox.org>

progettata per essere usata da governi, industria chimica e altre parti interessate per **colmare lacune nei dati di tossicità** necessari a **valutare i pericoli** delle sostanze.

Incorpora dati e strumenti provenienti da varie fonti:

- **Banche dati** con risultati di **studi sperimentali**
- **Liste** di sostanze **prioritarie e in restrizione**
- **strumenti** per stimare valori sperimentali mancanti attraverso:
  - read-across, trend analysis, modelli QSAR**
- connessione al software **IUCLID** per scambio diretto di dati.



# OECD QSAR TOOLBOX 2



Di cruciale importanza è il raggruppamento delle sostanze in **categorie chimiche**.

Il Toolbox consente:

1. l'individuazione di **caratteristiche strutturali rilevanti e di meccanismi o modalità di azione potenziali** di una sostanza chimica bersaglio;
2. l'identificazione di **altre sostanze con stesse caratteristiche strutturali e/o meccanismi o modalità d'azione**;
3. l'uso di **dati sperimentali esistenti per colmare lacune** nei dati.

La versione 4.5 include **902 modelli QSAR** ed in particolare:

- ✓ **28 modelli QSAR** per predire **le proprietà chimico-fisiche**
- ✓ **41 modelli QSAR** per il **destino ed il trasporto ambientale**
- ✓ **145 modelli QSAR** per i **pericoli per la salute umana**
- ✓ **688 modelli QSAR** per le **informazioni ecotossicologiche**.

## DATI UTILI PER EVITARE UNA SOSTITUZIONE NON CORRETTA

I seguenti dati, disponibili sul sito dell'ECHA, possono essere utili per le attività di sostituzione:



Informazioni tratte dai **fascicoli di registrazione** e dalle **notifiche** di classificazione ed etichettatura



Informazioni su **usi, esposizioni/emissioni, rischi e alternative** per le sostanze soggette alle **procedure di autorizzazione o restrizione** in ambito REACH



Informazioni sui **principi attivi** e sui **biocidi** raccolte ai sensi dei Regolamenti (CE) n. 1107/2009 e UE n. 528/2012

# SITO ECHA SULLA SOSTITUZIONE




<https://echa.europa.eu/it/substitution-to-safer-chemicals>

Fornisce alle aziende tutta una serie di consigli e strumenti per affrontare il percorso della sostituzione:

## Sostituzione con sostanze chimiche più sicure

Le imprese stanno sempre più sostituendo le sostanze chimiche e i processi di fabbricazione pericolosi con sostanze chimiche più sicure e tecnologie maggiormente rispettose dell'ambiente. Questo tipo di sostituzione può comportare benefici sostanziali per le imprese, l'ambiente e la salute dei lavoratori e dei consumatori. Inoltre può avere un notevole effetto positivo sull'attuazione dell'economia circolare.

### ONLINE TRAINING

 Introductory training on analysis of alternatives to hazardous substances.

[Read more](#)

### Seminari dedicati alla catena di approvvigionamento

I seminari dedicati alla catena di approvvigionamento intendono promuovere la ricerca, la valutazione e l'uso di sostanze chimiche più sicure.

### Reti

Le reti collaborative svolgono un ruolo importante nel coordinare e promuovere l'innovazione e la sostituzione previa informazione.

### Finanziamenti e assistenza tecnica

Per promuovere la sostituzione delle sostanze pericolose è fondamentale agevolare l'accesso all'assistenza tecnica e a ulteriori finanziamenti.

### Dati per evitare una sostituzione deplorabile

Un uso più efficace dei dati dei regolamenti REACH, CLP e BPR quando si effettua una valutazione dei rischi e dei pericoli delle sostanze alternative può contribuire a prevenire casi di sostituzioni deplorabili.



Perché devo effettuare la sostituzione?



Come effettuare la sostituzione?



Esempi dalla vita reale



Trova dei partner per la sostituzione



Novità e attività

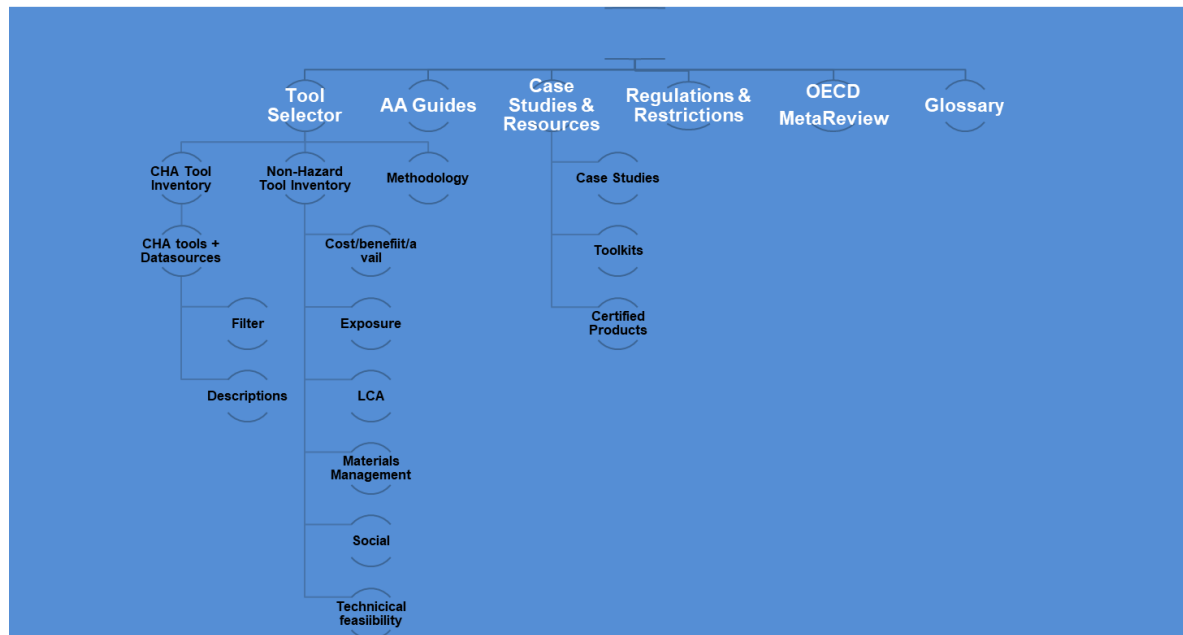
Sul sito ECHA sono anche presenti una pagina Web: <https://echa.europa.eu/it/know-your-substances-and-needs-substitution> in cui è descritto un percorso per la realizzazione delle sostituzioni ed il link a un **corso online gratuito introduttivo all'analisi delle alternative**, disponibile registrandosi alla **pagina web dell'ECHA**:

<https://echa.europa.eu/it/online-training-on-analysis-of-alternatives>

# OECD Substitution and Alternatives Assessment Toolbox (SAAT)



- ❖ Sviluppato da un **Gruppo OECD** istituito **ad hoc nel 2012**, è stato costruito basandosi su **uno studio di meta-analisi della letteratura** sulle pratiche di sostituzione: «Current Landscape of Alternatives Assessment Practice: a Meta-Review» (novembre 2013)
- ❖ La prima versione è stata rilasciata a gennaio 2015 e il Toolbox comprende una **raccolta di strumenti** rilevanti per **la sostituzione e la valutazione delle alternative**, comprese guide pratiche su come condurle





# OECD Toolbox – Selettore degli strumenti per la valutazione delle alternative



## Filter Options ( - Hide )

### Applicability:

- Chemical substitution
- Material substitution
- Product substitution
- Process modification
- Data source

### Tool Capabilities:

- Identifies chemical characteristics
- Compares alternatives
- Prioritizes substances for assessment
- Identifies examples and/or case studies

### Chemical Hazard Attributes:

- Human health
- Ecotoxicity
- Environmental fate
- Chemical/physical properties

### Other Comparative Attributes:

- Cost/benefits and availability
- Exposure
- Life-cycle impacts
- Materials management
- Social impacts
- Technical feasibility

### User Friendliness:

- Automated
- Available in multiple languages
- Guidance available
- Support/training available

### Fees to use tool:

No preference

### User Expertise:

#### Expertise needed to use tool:

No preference

#### Expertise needed to interpret results:

No preference

**Filter**

## List of Tools

Select a Tool:

**Compare**

# SUBSPORTplus - SUBSTITUTION SUPPORT PORTAL 1



<http://www.subsportplus.eu/>



Portale Web di supporto alle PMI per intraprendere la strada della sostituzione promosso dalla **Commissione europea e dal BAuA**, è disponibile on line a partire dal 2013 e rappresenta il risultato finale del progetto SUBSPORT. Il Portale è stato aggiornato di recente dal BAuA ed ha cambiato la denominazione in **SUBSPORTplus**, ovvero un Portale d'informazione sulla Sostituzione, con in aggiunta anche **informazioni sulle buone pratiche disponibili**, qualora la Sostituzione non fosse realizzabile.

# SUBSPORTplus 2



Il Portale è suddiviso in 6 sezioni principali:

La legislazione ed i requisiti legali della sostituzione sia in ambito europeo che internazionale



## Regulations

Regulations can provide incentives for substitution or requires substitution.

→ FIND OUT MORE

Guida alla sostituzione



## Process

Substitution can be quick and easy – or a complex process. Take a step-by-step approach to reach your goal!

→ FIND OUT MORE

Banca Dati che contiene 35 liste di sostanze in restrizione e prioritarie



## Substances

Which substances are candidates for substitution? Our database of restricted and priority substances can assist.

→ FIND OUT MORE

Buone pratiche



## Good practice

Substitution by less hazardous substances or processes is the ideal solution, but not always possible or directly feasible.

→ FIND OUT MORE

Banca Dati contenente esempi pratici di sostituzione di sostanze pericolose



## Cases

Let yourself be inspired for substitution by case stories from enterprises, technical literature and research!

→ FIND OUT MORE

Contributi delle aziende



## Your Contribution

Do you have useful information on substitution, which is missing in our portal? Please contact us.

→ FIND OUT MORE

Sunstance	Use/Product	Title	Year
Chrom VI	Chrome plating for the rolls of skin-pass mill	➤ <a href="#"><u>Substitution of chrome plating for the rolls of skin-pass mill</u></a>	2016
Chromtrioxide	Functional and decorative chrome plating	➔ <a href="#"><u>Survey on technical and economic feasibility of the available alternatives for chromium trioxide on the market in hard/functional and decorative chrome plating</u></a>	2020
Isothiazolinone, e.g. C(M)IT/MIT, Formaldehyd	In-can preservation	➔ <a href="#"><u>Survey on alternatives for in-can preservatives for varnishes, paints and adhesives</u></a>	2020
Per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS)	Food Contact Materials	➤ <a href="#"><u>PFASs and alternatives in food packaging (paper and paperboard): Report on the commercial availability and current uses</u></a>	2020

Definisce dei **criteri generali di qualità** a cui devono ottemperare i **caso studio** pubblicati, quali rilevanza dell'esempio di sostituzione, attualità, chiarezza, completezza ecc. e verifica che le alternative individuate non siano classificate come CMR, PBT, vPvB, distruttori endocrini, neurotossiche, sensibilizzanti.

# SUBSTITUTION - cmr.fr 1



The screenshot shows the homepage of the substitution-cmr.fr website. At the top, there is a navigation bar with the URL 'https://www.substitution-cmr.fr' and a search icon. Below the navigation bar, there are several sections: a pink button for 'Partagez votre expérience de substitution' (Share your substitution experience) and 'Espace personnel' (Personal space); a main header with the site name 'substitution-cmr.fr' and a 'Accueil' (Home) link; a sidebar on the left with navigation links for 'Mode d'emploi' (User guide), 'Les CMR' (CMR), and 'La substitution' (Substitution); a central content area with 'OBJECTIFS DU SITE' (Site objectives), 'Actualités' (News), and 'Actualités générales' (General news); and a right sidebar with 'BOÎTE À OUTILS' (Tools) including a search bar and filters for substances, CAS numbers, and activity sectors.

Creato dall'ANSES e dall'INRS per le PMI, è stato appositamente progettato per la **sostituzione di CMR di categoria 1A e 1B**.

Dalla fine del 2006 l'ANSES ha condotto studi e ricerche per **identificare i settori di attività ed i processi** in cui sono utilizzati in Francia sostanze CMR di categoria 1A e 1B e raccogliere **le sostituzioni realizzate o in corso di sviluppo** nei diversi settori produttivi.

# SUBSTITUTION - cmr.fr 1



- ✓ Sulla base delle **proprietà tossicologiche** (classificazione CMR), dei **volumi utilizzati** e del **numero di lavoratori** potenzialmente esposti, sono state selezionate delle **sostanze individuate come “prioritarie”**.
- ✓ Il sito include diversi strumenti utili per gli utenti, tra cui:
  - ❑ *metodologie di sostituzione*
  - ❑ *schede tecniche per le sostanze CMR e le alternative*
  - ❑ *esempi di sostituzioni avvenute con successo ecc.*
- ✓ Nel progetto sono state coinvolte direttamente le industrie che utilizzano o hanno utilizzato una o più sostanze individuate come prioritarie e che hanno risposto ad un questionario.

Substances mises à jour RSS

(R)-Epichlorhydrine [51594-55-9]
1,2-dichloroéthane [107-06-2]
1,3-butadiène [106-99-0]
2-éthoxyéthanol [110-80-5]
4,4'-méthylène bis(2-chloroaniline) [101-14-4]
Cadmium [7440-43-9]
Chlorotoluène [100-44-7]
Chloroéthylène [75-01-4]
Chlorure de cadmium [10108-64-2]
Diisocyanate de m-tolyldène [26471-62-5]
Diméthylformamide [68-12-2]
Formaldéhyde [50-00-0]
Naphtalène [91-20-3]
Oxyde d'éthylène [75-21-8]
Oxyde de cadmium (en poudre) [1306-19-0]
Phénolphtaléine [77-09-8]
Sulfure de cadmium [1306-23-6]
Toluène [108-88-3]
Trichloroéthylène [79-01-6]
Tétraborate de disodium décahydraté [1303-96-4]

Dati forniti nella brochure dell'ANSES e dell'Istituto assicuratore francese:

- 505 industrie coinvolte
- 122 CMR indagate
- 398 esempi di sostituzione

# CHEMSEC - SIN LIST, SINIMILARITY e TEXTILE GUIDE



Il sito Web di ChemSec: <https://chemsec.org/business-tool/> contiene diversi strumenti utili per la sostituzione:

The screenshot shows the ChemSec website interface. At the top, there is a navigation bar with the ChemSec logo, a 'Support us' button, and a hamburger menu icon. Below the navigation bar, there is a sidebar on the left with a 'Tools' menu listing: ChemScore, Marketplace, SIN List, SIN Producers, SINimilarity, and Textile Guide. The main content area is a grid of six tool cards, each with a title, description, and buttons for 'GO TO' and 'READ MORE'. The cards are: 1. CHEMSCORE: 'ChemScore ranks the world's top 35 chemical producers on their work to reduce their chemical footprint.' 2. SIN LIST: 'The SIN List is a perfect starting point for any organisation committed to identifying and substituting hazardous chemicals in products and processes with safer alternatives.' 3. MARKETPLACE: 'The Marketplace is a business to business website where buyers and sellers of alternatives to hazardous chemicals can interact.' 4. TEXTILE GUIDE: 'The Textile Guide walks you through the process of chemical management from a textile industry perspective.' 5. SINIMILARITY: 'SINimilarity shows if a substance is structurally similar to a substance on the SIN List, which in turn indicates similar problematic properties.' 6. SIN PRODUCERS: 'The SIN Producers List is the only searchable database of companies that are producing or importing the most hazardous chemicals in Europe and USA.' On the left sidebar, there is also a 'Sign up for our newsletter' form with fields for Email, Name, and Company, and a 'Subscribe' button. At the bottom of the sidebar, there is a 'Support us' section with a description of ChemSec as a non-profit organization and a 'Support us' button.

**SIN List** è costituita da un elenco di sostanze (**1027**) identificate da ChemSec come **SVHC**, in quanto rispondenti ai criteri descritti nell'art. 57 del REACH.

**SINimilarity** è uno strumento che evidenzia se una sostanza ha una struttura simile ad una SVHC ed è stato costruito con l'obiettivo di evitare la sostituzione di una SVHC con un'altra sostanza problematica.

**Textile Guide** è disponibile gratuitamente all'indirizzo <http://textileguide.chemsec.org/> ed è di supporto alle PMI nella gestione del rischio delle sostanze pericolose presenti nei loro cicli produttivi.

# CONCLUSIONI



- ✓ La **Sostituzione** rappresenta la **misura di prevenzione prioritaria** per l'eliminazione o la riduzione del rischio da sostanze SVHC prevista sia dal Titolo IX del D. Lgs. 81/2008 che dall'Autorizzazione in ambito REACH.
- ✓ Secondo quanto sottolineato nella **Relazione generale della Commissione europea del 5/03/2018** sull'applicazione del Regolamento REACH e la revisione di alcuni elementi, il **processo di Autorizzazione** ha dimostrato di funzionare, anche se è necessario **semplificarlo**, per renderlo più praticabile per gli operatori, comprese le PMI.
- ✓ Per quanto riguarda **l'interazione tra il reg. REACH e il D. Lgs. 81/2008**, la Commissione europea è al lavoro per **eliminare le sovrapposizioni e chiarire i punti di contatto**.
- ✓ A tal fine la Commissione si sta adoperando in particolare per:
  - favorire **l'utilizzo degli strumenti REACH** (ad es. gli scenari di esposizione, le schede dati di sicurezza) per migliorare l'efficacia della Normativa OSH
  - allineare le metodologie** per stabilire **livelli sicuri di esposizione** alle sostanze chimiche sul luogo di lavoro.



Grazie per l'attenzione!