

La chimica nascosta nella moda

abbigliamento & accessori





studio di consulenza

chimico

dott. Fabrizio Demattè

via G. Catoni, 63

38123 Trento

3407783803

f.dematte@chimici.it

www.chimicodematte.net



dott. chim.
Fabrizio Demattè

referente GdL su
REACH/CLP



Di che parliamo

Fai impresa senza chimica?

CHIMICA

Cosa è chimica? Cosa è chimica di sintesi? Cosa è chimica pericolosa?

NASCOSTA

Dal 28 /10/2020 al 10/01/2021 5 milioni di notifiche SCIP. Sostanze nascoste in oggetti che ora sono note.

MODA

Perchè Moda ? Vestiti, accessori che sono a stretto contatto con la pelle. Settore sensibile dove il mercato può fare la differenza indirizzando l'industria.

Fai impresa senza chimica?

CHIMICA

Cosa è chimica? Cosa è chimica di sintesi? Cosa è chimica pericolosa?

NASCOSTA

Dal 28 /10/2020 al 10/01/2021 5 milioni di notifiche SCIP. Sostanze nascoste in oggetti che ora sono note.

MODA

Perchè Moda ? Vestiti, accessori che sono a stretto contatto con la pelle. Settore sensibile dove il mercato può fare la differenza indirizzando l'industria.

Cosa è chimica? Cosa è chimica di sintesi? Cosa è chimica pericolosa?

Dal 28 /10/2020 al 10/01/2021 5 milioni di notifiche SCIP. Sostanze nascoste in oggetti che ora sono note.



Cosa è chimica? Cosa è chimica di sintesi? Cosa
chimica pericolosa?

Dal 28 /10/2020 al 10/01/2021 5 milioni di notifiche SCIP. Sostanze
nascoste in oggetti che ora sono note.

Perchè Moda ? Vestiti, accessori che sono a stretto contatto con
pelle. Settore sensibile dove il mercato può fare la differenza
inclinando l'industria



SCIP database

TRACKING HARMFUL
CHEMICALS
IN PRODUCTS



In 2 mesi emersi 5.000.000 di oggetti con SVHC

SCIP duty kicks in: **5 million notifications** received for harmful chemicals in products

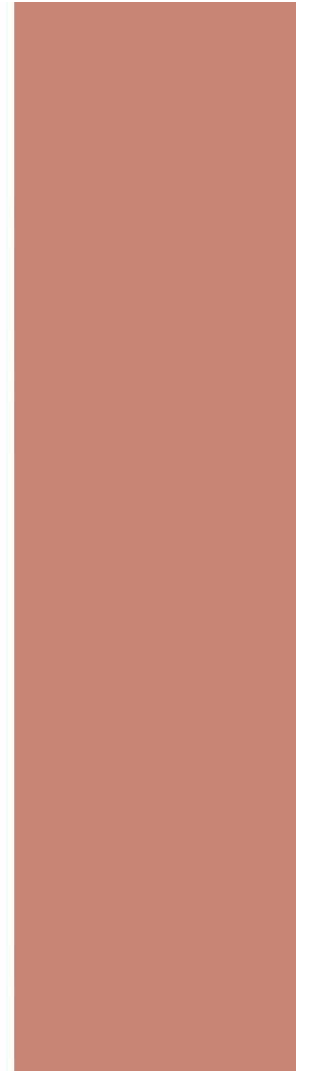
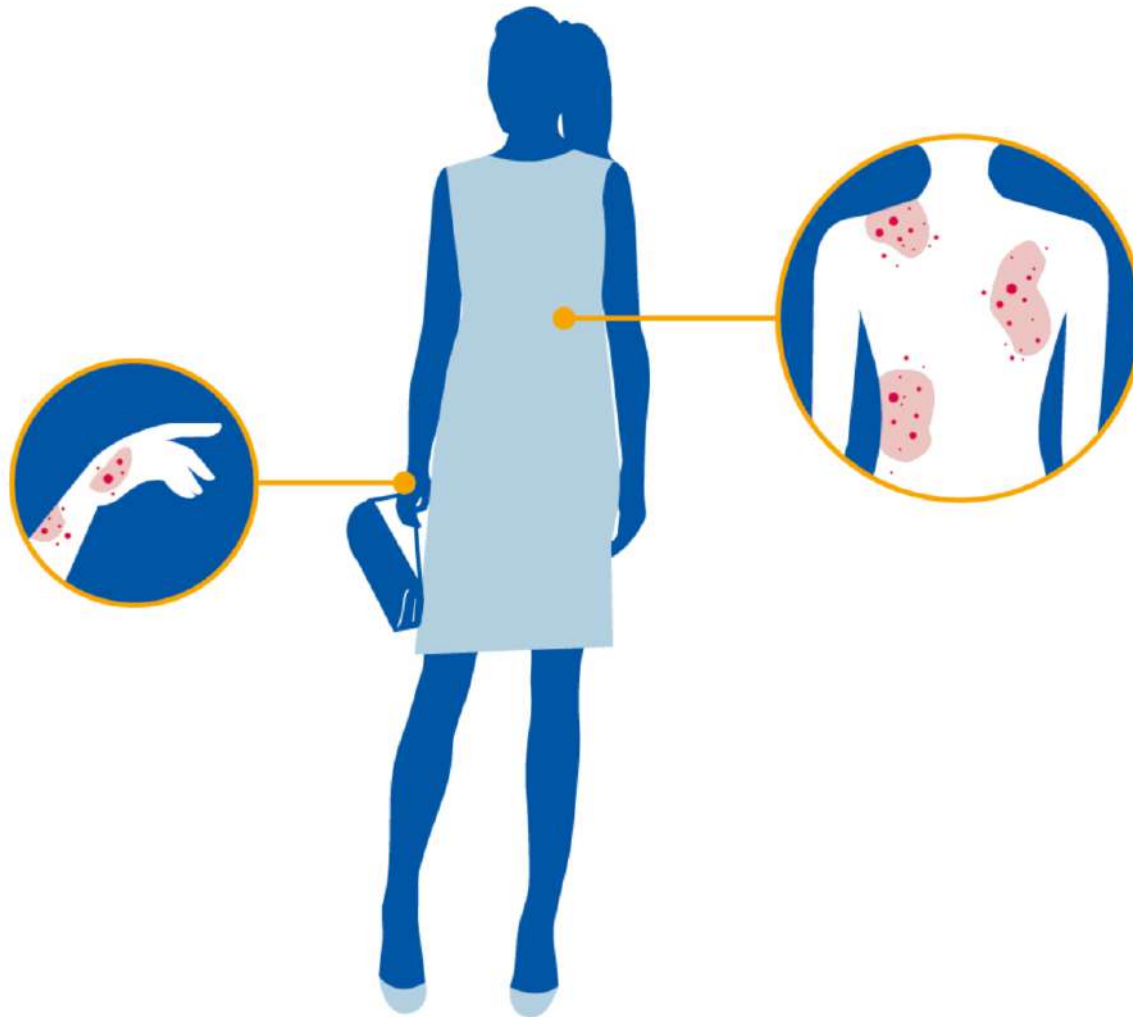
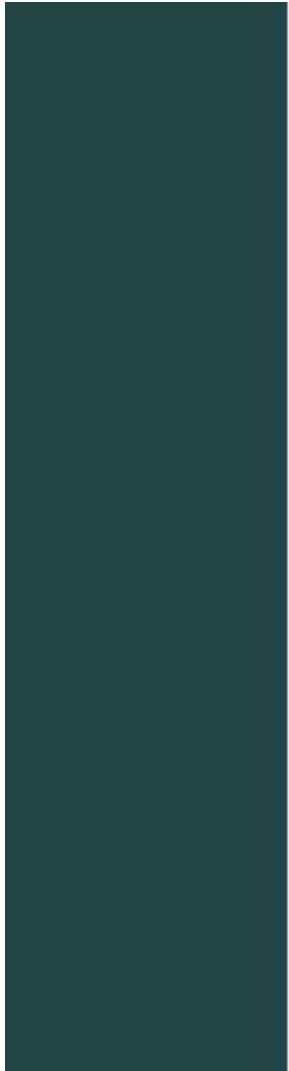
ECHA/NR/21/02

Since 5 January, companies have had to submit data to ECHA on chemicals of concern in their products. Over five million notifications have already been received in the SCIP database, and the data will be published in the coming months.

Helsinki, 11 January 2021 - The obligation to submit data on substances of very high concern (SVHCs) in articles under the Waste Framework Directive applies as of 5 January 2021. The new requirements concern all companies placing articles containing SVHCs from the Candidate List on the EU market.

Dal 28 /10/2020 al 10/01/2021 5 milioni di notifiche SCIP. Sostanze nascoste in oggetti che ora sono note.

Perchè Moda ? Vestiti, accessori che sono a stretto contatto con la pelle. Settore sensibile dove il mercato può fare la differenza indirizzando l'industria.





ORDINE REGIONALE DEI CHIMICI E
FISICI DEL TRENINO ALTO-ADIGE
REGIONALKAMMER DER CHEMIKER
UND PHYSIKER TRENINO SÜDTIROL

dott. chim.
Fabrizio Demattè

referente GdL su
REACH/CLP



Di che parliamo

La chimica nascosta nella moda

abbigliamento & accessori


Fai impresa senza chimica?


RESTRIZIONI


RISORSE


Regolamenti


VALORE



Regolamenti europei
vediamoli un po' dentro...



REACH



CLP



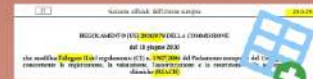
BPR

REACH

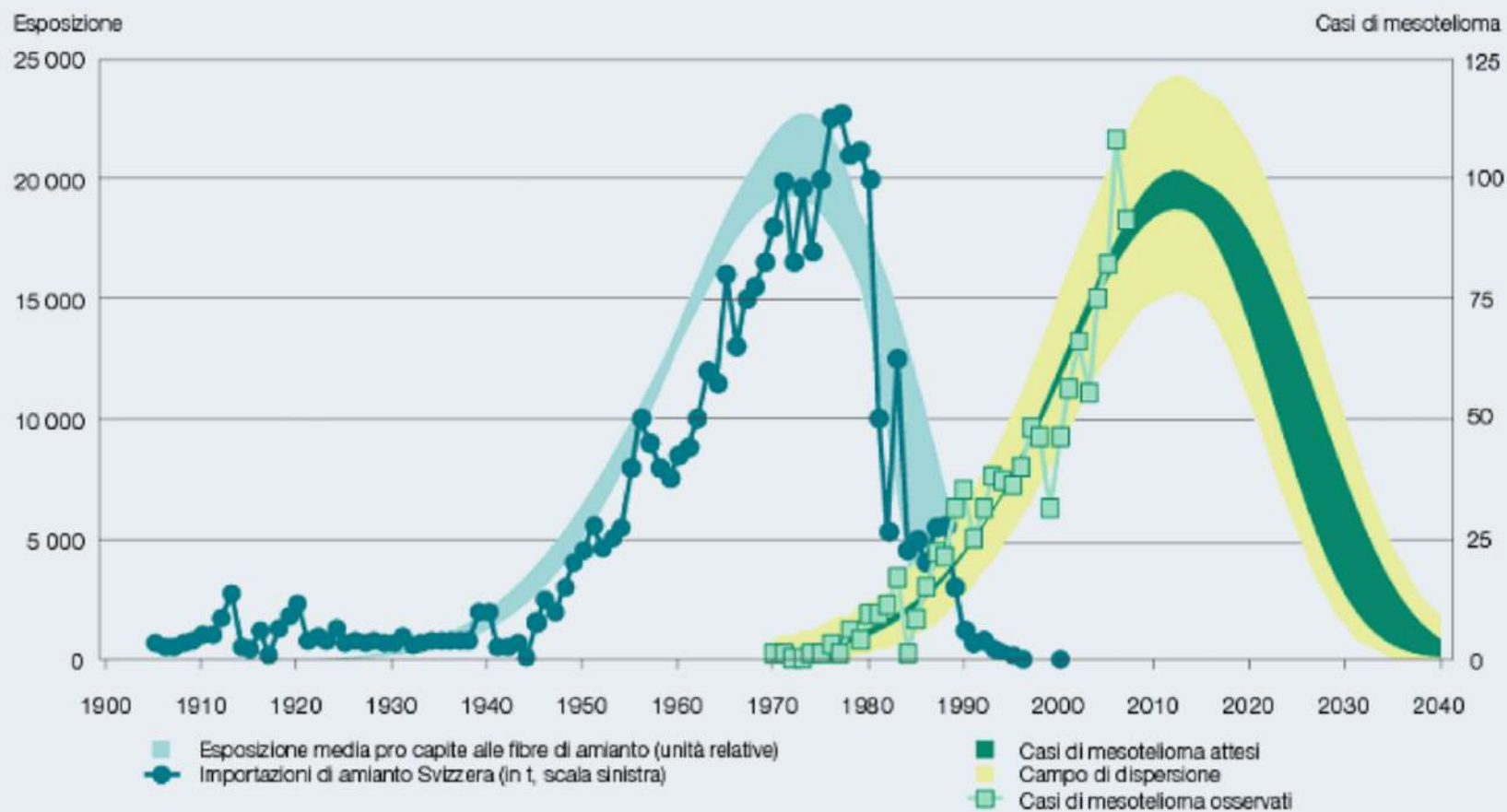
Regolamento 1907/2006

- **REGISTRAZIONE** per tutte le sostanze in EU >1 tonnellata (anche in miscele o negli articoli)
- **DOSSIER** dati tossicologici ed ecotossicologici
- Schede dati di Sicurezza
- **RESTRIZIONI**
- **SVHC** in articoli >0.1% p/p

→ **SCIP**



ANDAMENTO DELL'ESPOSIZIONE ALLE FIBRE DI AMIANTO PRO CAPITALE E PREVISIONE DEI CASI DI MESOTELIOMA



Fonte: suva.ch

presented by swissinfo

into
ite

AS I:

vati

anto

ite

presented by **swissinfo**

AS 12001-28-4

b) Amosite

N. CAS 12172-73-5

c) Antofillite

N. CAS 77536-67-5

d) Actinolite

N. CAS 77536-66-4

e) Tremolite

N. CAS 77536-68-6

f) Crisotilo

N. CAS 12001-29-5

N. CAS 132207-32-0

► **M37 1.** La fabbricazione, l'immissione sul mercato e l'uso di queste fibre e degli articoli e delle miscele contenenti tali fibre intenzionalmente aggiunte sono vietati.

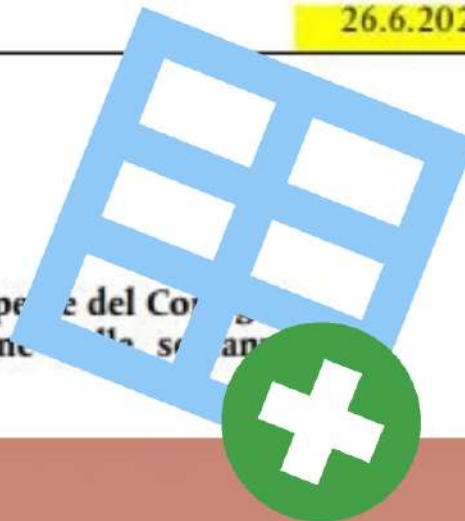
Tuttavia, se l'uso di diaframmi contenenti crisotilo in impianti di elettrolisi in funzione il [13 luglio 2016] è autorizzato da una deroga da parte uno Stato membro presente punto, nella sua versione in vigore, il primo comma non si applica. L'uso in tali impianti di diaframmi è autorizzato esclusivamente per la produzione di idrogeno, purché tale uso avvenga in condizioni di autorizzazione prevista dalla direttiva 2010/75/UE del Parlamento europeo e del Consiglio (*).



Il primo anno di calendario gli utilizzatori di tale deroga trasmettono alla Commissione europea, a cui è situato il pertinente servizio di informazione, una relazione indicante il quantitativo di crisotilo contenuto nei diaframmi a norma della direttiva 2010/75/UE. Lo Stato membro trasmette una copia alla Commissione europea.

REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE**del 18 giugno 2020**

che modifica l'allegato II del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio
concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze
chimiche (REACH)





SCIP





Regolamenti europei
vediamoli un po' dentro...



REACH



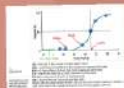
CLP



BPR

CLP

Regolamento sulla classificazione,
l'etichettatura e l'imballaggio (CLP)
(CE) n. 1272/2008



ECHA
EUROPEAN CHEMICALS
AGENCY

What is the UFI?

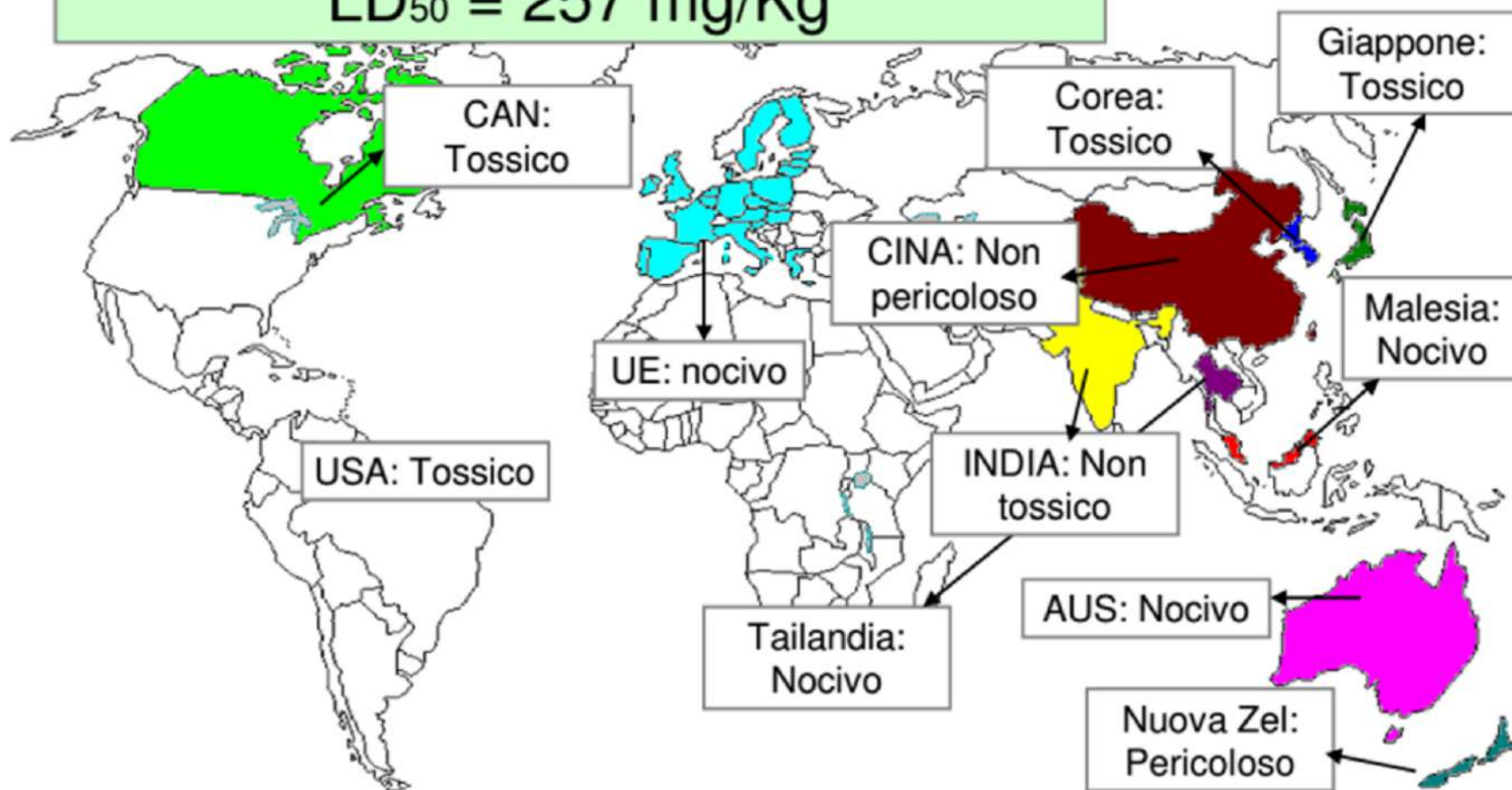
- 16 character code
- New requirement for industry
- Unambiguously identify a product
- Included on the label AND in the notification

UFI

WARNING

INSTRUCTIONS FOR USE

Sostanza X: tossicità acuta orale
 $LD_{50} = 257 \text{ mg/Kg}$





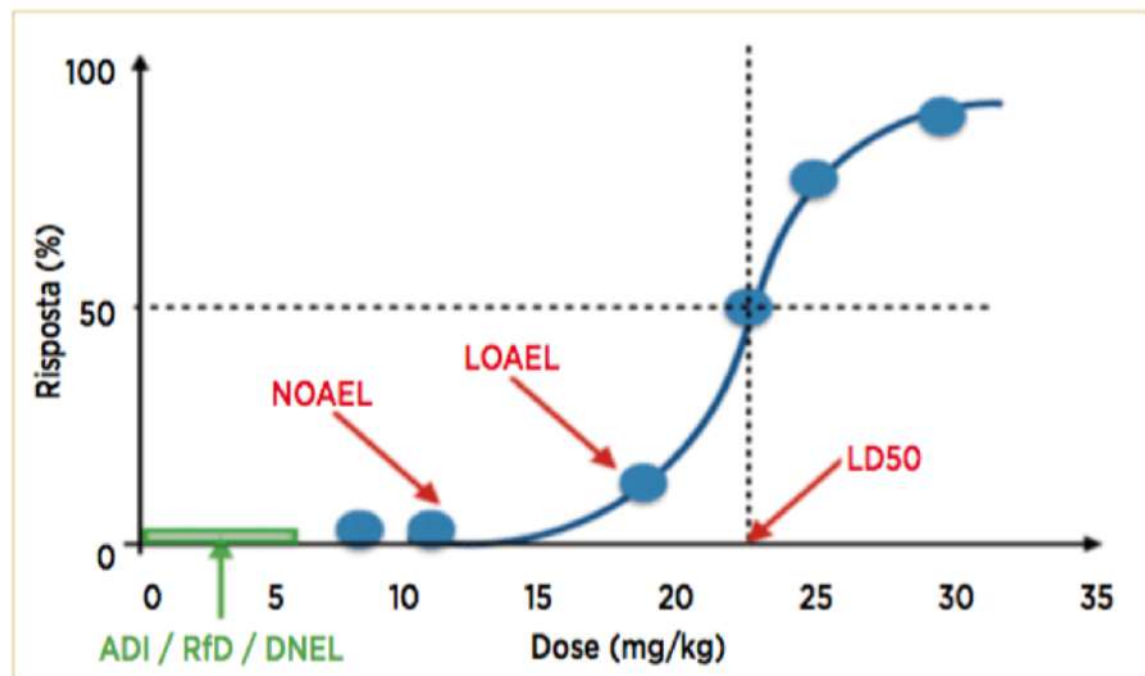


FIG. 1
DOSE-SOGLIA

Rappresentazione grafica degli indici utilizzati per definire la dose-soglia.

LD50 = Lethal Dose 50. Dose che uccide il 50% degli organismi esposti

LOAEL = Lowest Observed Adverse Effect level. Dose più bassa a cui si osserva un effetto avverso

NOAEL = No Observed Adverse Effect level. Dose a cui non si osserva alcun effetto avverso

ADI = Acceptable daily intake. Dose accettabile di esposizione umana giornaliera

RfD = Reference dose. Dose di riferimento per l'esposizione umana

DNEL = Derived No Effect Level. Dose soglia di esposizione umana.

ADI, RfD e DNEL sono calcolati partendo da NOAEL o LOAEL, che costituiscono il punto di partenza per identificare il livello di dose massimo a cui l'uomo può essere esposto senza riportare conseguenze ("safe" dose)



WARNING

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam dapibus nisi interdum semper elementum. Etiam venenatis lacus

INSTRUCTIONS FOR USE

Integer tempus tempus ac posuere tincidunt. Sed vehicula facilisis auctor. Suspendisse molestie nunc sit amet velit hendrerit scelerisque. Quisque volutpat euismod leo et feugiat. Quisque sagittis, lectus quis dictum gravida, mauris libero sollicitudin velit, eget elementum libero fella et velit. Duis fringilla aliquam varius. Donec faucibus et fella et tincidunt. Etiam eget fella porta est blandit fermentum in vel enim. Aliquam mattis magna mauris, sit amet nulla ipsum tincidunt sed.



What is the UFI?

- 16 character code
- New requirement for industry
- Unambiguously identify a product
- Included on the label AND in the notification





Regolamenti europei
vediamoli un po' dentro...



REACH



CLP



BPR

BPR

regolamento sui biocidi (BPR,
regolamento (UE) 528/2012)





PERICOLOSO
BIOCIDICA
INEFFICACE



Scorri sopra l'immagine per ingrandirla



Wenko 336831100 ASSE WC Speedy, Fissaggio Igienico Fix-Clip, Antibatterico, Pannello Fibra di Legno Pressato, Metallo, 44,5 x 37 cm, Multicolore

di Wenko

★★★★☆ 73 voti

Attualmente non disponibile.

Ancora non sappiamo quando l'articolo sarà di nuovo disponibile.

- Ideale per bagno, WC o cucina
- In poliresina di qualità, finitura effetto ardesia
- Dimensioni (L x H x P): 10,4 x 2,5 x 7,7 cm
- Fissaggio igienico in metallo Fix-Clip per un inserimento e una rimozione semplificati durante le operazioni di pulizia
- In fibra di legno a media densità (MDF) sagomata con motivo formaggio con un topolino sul copriwater nonché sull'anello
- Superficie priva di pori facile da pulire, resistente all'umidità grazie alla verniciatura multipla (priva di AZO)
- **Rivestimento antibatterico**
- Dimensioni (L x P): Copriwater - 37 x 44,5 cm / Anello esterno - 37 x 44 cm / Anello interno - 22 x 28 cm / Distanza fissaggio - 10,5 x 20,5 cm / Peso: 3,5 kg

🗨 Segnala informazioni inesatte.



ARTICOLI TRATTATI CON SOSTANZE BIOCIDIE

- ◆ Increase your knowledge about your responsibilities for treated articles with biocidal active substances.
- ◆ Intensify your efforts to improve the overall quality of labelling.



Regolamenti europei
vediamoli un po' dentro...



REACH



CLP



BPR

La chimica nascosta nella moda

abbigliamento & accessori


Fai impresa senza chimica?


RESTRIZIONI


RISORSE


Regolamenti


VALORE

Restrizioni attuali e future

Secondo il Regolamento REACH



IN essere



Future

Restrizioni precedenti...
molte, anche sui prodotti smacchianti...

Restrizione 72 REACH

dal 1/11/2020

L'allegato XVII del regolamento (CE) n. 1907/2006 è così modificato:

1) è aggiunta la seguente voce:

*72 Le sostanze elencate nella colonna 1 della tabella dell'appendice 12.

1. Non possono essere immesse sul mercato dopo il 1° novembre 2020 allorché sono presenti in uno qualsiasi dei seguenti articoli:

- a) capi d'abbigliamento o relativi accessori;
- b) articoli tessili diversi da capi d'abbigliamento che, in condizioni di uso normali o ragionevolmente prevedibili, vengono a contatto con la pelle in misura simile a quella dei capi d'abbigliamento;
- c) calzature.

se i capi d'abbigliamento, i relativi accessori, gli articoli tessili diversi da capi d'abbigliamento o le calzature sono destinati all'uso da parte dei consumatori e la sostanza è presente in una concentrazione, misurata in materiali omogenei, pari o superiore a quella specificata per quella sostanza nell'appendice 12.

2. A titolo di decroga, per quanto riguarda l'immissione sul mercato di for-

Restrizioni precedenti...

molte, anche sui prodotti smacchianti...

Restrizione 72 REACH

dal 1/11/2020

L'allegato XVII del regolamento (CE) n. 1907/2006 è così modificato:

1) è aggiunta la seguente voce:

L'allegato XVII del regolamento (CE) n. 1907/2006 è così modificato:

1) è aggiunta la seguente voce:

<p>«72 Le sostanze elencate nella colonna 1 della tabella dell'appendice 12</p>	<p>1. Non possono essere immesse sul mercato dopo il 1° novembre 2020 allorché sono presenti in uno qualsiasi dei seguenti articoli:</p> <ul style="list-style-type: none">a) capi d'abbigliamento o relativi accessori;b) articoli tessili diversi da capi d'abbigliamento che, in condizioni di uso normali o ragionevolmente prevedibili, vengono a contatto con la pelle in misura simile a quella dei capi d'abbigliamento;c) calzature, <p>se i capi d'abbigliamento, i relativi accessori, gli articoli tessili diversi da capi d'abbigliamento o le calzature sono destinati all'uso da parte dei consumatori e la sostanza è presente in una concentrazione, misurata in materiali omogenei, pari o superiore a quella specificata per quella sostanza nell'appendice 12.</p> <p>2. A titolo di deroga, per quanto riguarda l'immissione sul mercato di for-</p>
---	---

CE

«Appendice 12

zione e valori limite di concentrazione massima, in peso, in materiali omogenei:

Numero indice	Numero CAS	Numero CE	Valore limite di concentrazione in peso
—	—	—	1 mg/kg dopo l'estrazione (espresso in Cu metallico che può essere estratto dal materiale)
—	—	—	1 mg/kg dopo l'estrazione (espresso in Cr VI che può essere estratto dal materiale)
—	—	—	1 mg/kg dopo l'estrazione (espresso in As metallico che può essere estratto dal materiale)
—	—	—	1 mg/kg dopo l'estrazione (espresso in Pb metallico che può essere estratto dal materiale)
601-020-00-8	71-43-2	200-753-7	5 mg/kg
601-033-00-9	56-55-1	200-280-6	1 mg/kg
601-034-00-4	205-99-2	205-911-9	1 mg/kg
601-032-00-3	50-32-8	200-028-5	1 mg/kg
601-049-00-6	192-07-2	205-892-7	1 mg/kg
601-035-00-X	205-82-3	205-910-3	1 mg/kg
601-036-00-5	207-08-9	203-916-6	1 mg/kg
601-048-00-0	218-01-9	205-923-4	1 mg/kg
601-041-00-2	53-70-3	200-181-8	1 mg/kg
602-093-00-9	5216-25-1	226-009-1	1 mg/kg
602-038-00-9	98-07-7	202-634-5	1 mg/kg
602-037-00-5	100-44-7	202-833-6	1 mg/kg
605-001-00-5	30-00-0	700-001-8	75 mg/kg
607-483-00-2	71888-89-6	276-158-1	1 000 mg/kg (singolarmente o in combinazione con altri ftalati in questa voce o in altre voci dell'allegato XVII che sono classificati nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008 in una qualsiasi delle classi di pericolo cancerogenicità, mutagenicità sulle cellule germinali o tossicità per la riproduzione, di categoria 1 A o 1B

«UE»

Sostanze	Numero indice	Numero CAS	Numero CE	Valore limite di concentrazione in peso
Frutato di bis(2-mossietil)	607-228-00-5	117-82-8	204-212-6	1 000 mg/kg (singolarmente o in combinazione con altri ftalati in questa voce o in altre voci dell'allegato XVII che sono classificati nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008 in una qualsiasi delle classi di pericolo cancerogenicità, mutagenicità sulle cellule germinali o tossicità per la riproduzione, di categoria 1 A o 1B
Disopentilftalato	607-426-00-1	605-50-3	210-088-4	1 000 mg/kg (singolarmente o in combinazione con altri ftalati in questa voce o in altre voci dell'allegato XVII che sono classificati nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008 in una qualsiasi delle classi di pericolo cancerogenicità, mutagenicità sulle cellule germinali o tossicità per la riproduzione, di categoria 1 A o 1B
Di-n-pentilftalato (DPP)	607-426-00-1	131-18-0	203-017-9	1 000 mg/kg (singolarmente o in combinazione con altri ftalati in questa voce o in altre voci dell'allegato XVII che sono classificati nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008 in una qualsiasi delle classi di pericolo cancerogenicità, mutagenicità sulle cellule germinali o tossicità per la riproduzione, di categoria 1 A o 1B
Di-n-ottilftalato (DHP)	607-702-00-1	84-73-3	201-559-5	1 000 mg/kg (singolarmente o in combinazione con altri ftalati in questa voce o in altre voci dell'allegato XVII che sono classificati nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008 in una qualsiasi delle classi di pericolo cancerogenicità, mutagenicità sulle cellule germinali o tossicità per la riproduzione, di categoria 1 A o 1B
N-Metil-2-pirrolidone; 1-metil-2-pirrolidone (NMP)	605-021-00-7	872-50-4	212-828-1	3 000 mg/kg
N,N-Dimetilacetammide (DMAC)	616-011-00-4	127-19-3	204-826-4	3 000 mg/kg
N,N-Dimetilformammide; dimetilformamide (DMF)	616-001-00-X	68-12-2	200-679-5	3 000 mg/kg
1,4,5,8-Tetraamminocinchonone; C.I. Blu in dispersione 1	611-032-00-5	2475-4-5-8	219-603-7	50 mg/kg
Benzenammina cloridrato di 4,4'-(4-iminossicicloso-2,5-dienilidene)di-anilina; C.I. Rosso basico 9	611-031-00-X	569-01-9	209-321-2	50 mg/kg
Cloruro di [4-(4,4'-bis(dimetilamminio)benzotriidene)cicloso-2,5-dien-1-ilidene] dimetilammonio; C.I. Violetto basico 3; con $\geq 0,1\%$ chetone di Michler (numero CE 202-027-5)	612-205-00-8	548-62-9	208-953-6	50 mg/kg
4-Cloro- <i>o</i> -tolidino cloruro	612-196-00-0	3165-93-3	221-627-8	30 mg/kg
Acetato di 2-naftilammonio	612-071-00-0	553-00-4	209-030-0	30 mg/kg

«UE»

Sostanze	Numero indice	Numero CAS	Numero CE	Valore limite di c
4-Metossi- <i>m</i> -fenilene diammonio solfato; 2,4-diamminossoluto	612-200-00-0	39156-41-7	234-323-9	30 mg/kg
2,4,5-Trimetilammina cloridrato	612-197-00-6	21436-97-5	—	30 mg/kg
Clorofina	613-281-00-5	91-22-5	202-051-6	50 mg/kg

	Numero indice	Numero CAS	Numero CE	Valore limite di concentrazione in peso
di:	607-228-00-5	117-82-8	204-212-6	1 000 mg/kg (singolarmente o in combinazione con altri fitati) in questa voce o in altre voci dell'allegato XVII che sono classificati nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008 in una qualsiasi delle classi di pericolo cancerogenicità, mutagenicità sulle cellule germinali o tossicità per la riproduzione, di categoria 1 A o 1B.
	607-426-00-1	605-50-5	210-088-4	1 000 mg/kg (singolarmente o in combinazione con altri fitati) in questa voce o in altre voci dell'allegato XVII che sono classificati nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008 in una qualsiasi delle classi di pericolo cancerogenicità, mutagenicità sulle cellule germinali o tossicità per la riproduzione, di categoria 1 A o 1B.
	607-426-00-1	131-18-0	205-017-9	1 000 mg/kg (singolarmente o in combinazione con altri fitati) in questa voce o in altre voci dell'allegato XVII che sono classificati nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008 in una qualsiasi delle classi di pericolo cancerogenicità, mutagenicità sulle cellule germinali o tossicità per la riproduzione, di categoria 1 A o 1B.
	607-702-00-1	84-75-3	201-559-5	1 000 mg/kg (singolarmente o in combinazione con altri fitati) in questa voce o in altre voci dell'allegato XVII che sono classificati nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008 in una qualsiasi delle classi di pericolo cancerogenicità, mutagenicità sulle cellule germinali o tossicità per la riproduzione, di categoria 1 A o 1B.
metil-2-pirrol-	606-021-00-7	872-50-4	212-828-1	3 000 mg/kg
(DMAC)	616-011-00-4	127-19-5	204-826-4	1 000 mg/kg
o dimetilformam-	616-001-00-X	68-12-2	200-679-5	3 000 mg/kg
achinone:	611-032-00-5	2475-45-8	219-603-7	50 mg/kg
o di 4,4'-(4-im-	611-031-00-X	569-61-9	209-321-2	50 mg/kg
tenemeren)diame-				
metilmetilino)	612-205-00-8	348-62-9	208-953-6	50 mg/kg
5-dien-1-iliden]				
dietero busico 3				
dichloro (numero				
ino	612-196-00-0	3165-93-3	221-627-8	30 mg/kg
no	612-071-00-0	553-00-4	209-090-0	30 mg/kg

Sostanze	Numero indice	Numero CAS	Numero CE	Valore limite di concentrazione in peso
4-Metossi-m-fenilene diammonio solfato; 2,4-diamminobenzolo solfato	612-200-00-0	39156-41-7	254-323-9	30 mg/kg
2,4,5-Trimetilammina cloridrato	612-197-00-6	21436-97-5	—	30 mg/kg
Chinolina	613-281-00-5	91-22-5	202-051-6	50 mg/kg.

Restrizioni attuali e future

Secondo il Regolamento REACH



IN essere



Future

Probabili restrizioni future

REACH

Proposta 22/9/2020 da Francia e Svezia

I comitati dell'ECHA sostengono la **limitazione di oltre 1 000 sostanze chimiche sensibilizzanti** per la pelle utilizzate **negli indumenti** e in altri articoli

ECHA / NR / 20/29

Il Comitato per l'analisi socioeconomica (SEAC) sostiene la **proposta di Francia e Svezia** di limitare l'uso di sostanze sensibilizzanti per la pelle in indumenti, calzature e altri articoli con contatto con la pelle simile. Se adottata, la restrizione impedirà a molte persone di sviluppare nuove allergie cutanee, alleviando allo stesso tempo i sintomi di molte di quelle che già le hanno. Si prevede che ciò comporterà **benefici per la salute equivalenti ad almeno 708 milioni di euro all'anno**.

Helsinki, 22 settembre 2020 - Il SEAC ha adottato il suo parere finale sulla proposta di Francia e Svezia di limitare le sostanze sensibilizzanti della pelle negli articoli in tessuto, pelle, pelle sintetica, pelle e pellicce, che vengono immessi sul mercato per la prima volta. Ciò fa seguito a un precedente parere del Comitato per la valutazione dei rischi (RAC) nel marzo 2020. Entrambi i comitati hanno concluso che una restrizione a livello dell'UE è il mezzo più appropriato per affrontare i rischi per i cittadini dell'UE. Inoltre, il SEAC ha concluso che i benefici e i costi attesi per la società dalla proposta significano che è probabile che sia proporzionata.



Svezia

I comitati dell'ECHA sostengono la **limitazione di oltre 1 000 sostanze chimiche sensibilizzanti** per la pelle utilizzate **negli indumenti** e in altri articoli

ECHA / NR / 20/29

Il Comitato per l'analisi socioeconomica (SEAC) sostiene la **proposta di Francia e Svezia** di limitare l'uso di sostanze sensibilizzanti per la pelle in indumenti, calzature e altri articoli con contatto con la pelle simile. Se adottata, la restrizione impedirà a molte persone di sviluppare nuove allergie cutanee, alleviando allo stesso tempo i sintomi di molte di quelle che già le hanno. Si prevede che ciò comporterà **benefici per la salute equivalenti ad almeno 708 milioni di euro all'anno.**

Helsinki, 22 settembre 2020 - Il SEAC ha adottato il suo parere finale sulla proposta di Francia e Svezia di limitare le sostanze sensibilizzanti della pelle negli articoli in tessuto, pelle, pelle sintetica, pelle e pellicce, che vengono immessi sul mercato per la prima volta. Ciò fa seguito a un precedente parere del Comitato per la valutazione dei rischi (RAC) nel marzo 2020. Entrambi i comitati hanno concluso che una restrizione a livello dell'UE è il mezzo più appropriato per affrontare i rischi per i cittadini dell'UE. Inoltre, il SEAC ha concluso che i benefici e i costi attesi per la società dalla proposta significano che è probabile che sia proporzionata.



Protecting citizens from lifelong skin allergies

Up to five million people in Europe are sensitised to chemicals present in textiles, leather, synthetic leather, hide and fur. These chemicals include dyes, chromium VI, formaldehyde and nickel and cobalt compounds.



Where can you find them?

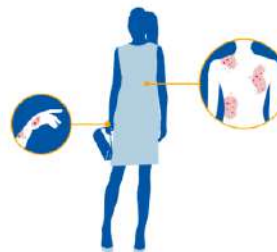
In clothing, footwear and other articles that come into similar skin contact. Examples include bedlinen, blankets, dresses, trousers, gloves, underwear, swimwear, wristwatch straps, sleeping bags and boots.

What is the concern?

Exposure to these chemicals can cause skin allergies - already from a very young age.

Up to 180 000 new sensitisation cases are estimated to occur every year in the EU.

Once a person is sensitised to an allergen, they must avoid exposure to it for the rest of their life to prevent allergic reactions.



What is the EU doing?

Sweden and France propose to restrict the use of all chemicals classified as skin sensitisers and some dyes in textiles and leather articles in the EU/EEA.

This restriction will prevent many people from developing new skin allergies whilst also relieving the symptoms of many who already are sensitised.

Preventing and avoiding these allergic reactions is expected to result in health benefits equivalent to at least €708 million per year.

The raw material costs for industry to replace the chemicals are estimated to be up to €23.8 million per year. There will also be costs related to reformulation, testing and enforcement.



Working to limit the use of hazardous chemicals to protect the health of European citizens.
Visit us at echa.europa.eu

ECHA
EUROPEAN CHEMICALS AGENCY

skin allergies whilst also **relieving the symptoms** of many who already are sensitised.

Preventing and avoiding these allergic reactions is expected to result in **health benefits equivalent to at least €708 million per year.**

The raw material costs for industry to replace the chemicals are estimated to be up to €23.8 million per year. There will also be costs related to reformulation, testing and enforcement.

chemicals to



Restrizioni attuali e future

Secondo il Regolamento REACH



IN essere



Future

Il presente documento, al fine di raggiungere gli obiettivi di riduzione degli impatti ambientali di cui al Piano d'azione per la sostenibilità ambientale **dei consumi della pubblica amministrazione** adottato ai sensi dell'art. 1, c. 1126 e 1127 della **L. n. 296/2006** con decreto 11 aprile 2008 del Ministro dell'Ambiente della tutela del territorio e del mare, di concerto con i Ministri dello Sviluppo economico e dell'Economia e delle finanze (GU n. 107 del 2008), reca i Criteri Ambientali Minimi (CAM) per il servizio di lavanolo, che comprende tutte o parte delle seguenti attività: ricondizionamento, logistica e noleggio di dispositivi tessili, di materasseria, di indumenti ad alta visibilità nonché di dispositivi medici sterili (CPV 98310000-9 Servizi di lavanderia e di lavaggio a secco - Vocabolario comune per gli appalti pubblici).

B. APPROCCIO DEI CAM PER LA RIDUZIONE DEGLI IMPATTI AMBIENTALI

Al servizio di **lavaggio e distribuzione di tessili** e materasseria sono correlati vari impatti ambientali. Tra i più significativi vi sono quelli legati all'eutrofizzazione acquatica, ai cambiamenti climatici e alla tossicità umana.

Attraverso l'applicazione dei CAM nell'ambito di detti servizi sarà possibile contribuire principalmente alla riduzione dei consumi energetici e delle correlate emissioni di gas climalteranti, alla riduzione dei consumi idrici e alla riduzione dell'uso di **sostanze** pericolose nei processi di lavaggio.

Per l'efficienza idrica è previsto, ad esempio, che gli stabilimenti presso i quali viene eseguito il servizio oggetto dell'appalto abbiano idonei sistemi di filtraggio e riutilizzo dell'acqua al fine di ridurre il consumo. Per la riduzione dell'uso di **sostanze** pericolose è previsto l'uso di detersivi e **sostanze** chimiche meno nocive per l'ambiente.

4-1-2021

GAZZETTA UFFICIALE DELLA REPUBBLICA ITALIANA

Serie generale - n. 2

D. CRITERI AMBIENTALI MINIMI DEI DETERGENTI E SISTEMI A PIU' COMPONENTI PER IL LAVAGGIO INDUSTRIALE DEI TESSILI E ASSIMILATI

a) SPECIFICHE TECNICHE

I detersivi devono essere conformi al Regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detersivi e, se non in possesso del marchio di qualità ecologica europeo Ecolabel (UE) o di equivalenti etichette ambientali di cui alla UNI EN ISO 14024, devono essere, così come **le sostanze chimiche utilizzate** nei "sistemi a più componenti", conformi ai **Criteri ambientali minimi nel seguito riportati**:

La chimica nascosta nella moda

abbigliamento & accessori


Fai impresa senza chimica?


RESTRIZIONI


RISORSE


Regolamenti


VALORE

Quale Valore ?

Controllo Filiera



Qualificazione del fornitore
Protocolli volontari di DETOX

Cosa c'è dentro?



RAPEX allerta rapida EU *safety gate EU*
Analisi chimiche in laboratorio

Rischi aziendali



Rischio "reputazionale"
Rischio Sanzioni (da 5000€)

Controllo Filiera

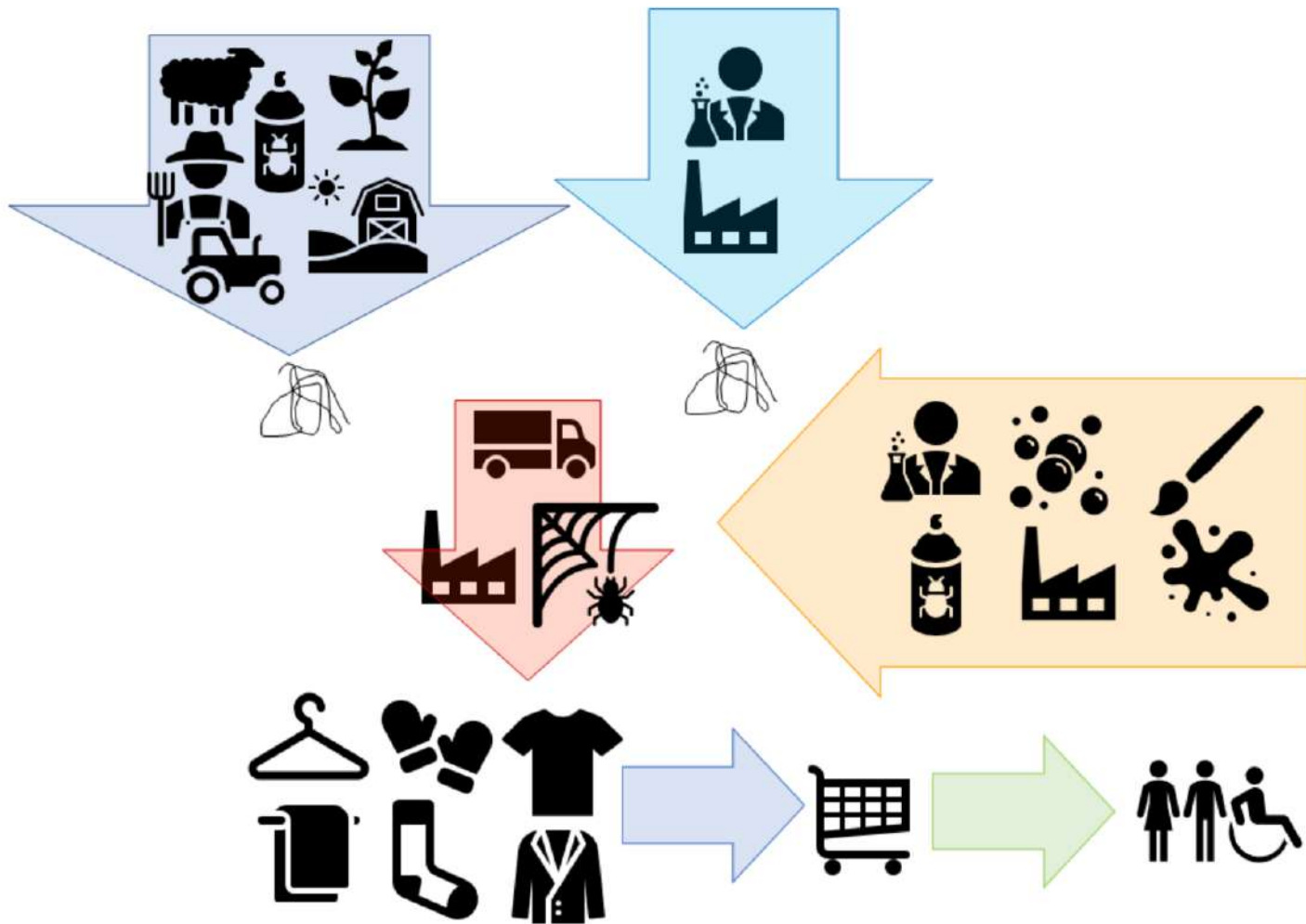
Qualificazione del fornitore
Protocolli volontari di DETOX



Numero della segnalazione: A12/1265/19
Categoria: Abbigliamento, prodotti tessili e articoli di moda
Prodotto: Biancheria intima

Condividi su

Cosa c'è dentro?





Camera Nazionale della Moda Italiana



LINEE GUIDA

SUI REQUISITI ECO-TOSSICOLOGICI PER LE MISCELE CHIMICHE
E GLI SCARICHI INDUSTRIALI DELLE AZIENDE MANIFATTURIERE

IN COLLABORAZIONE CON



smi
Società Manifatturiere Italiane

FEDERCHIMICA
CONFERENZA



CON IL PATROCINIO DI



Ministero delle Attività Produttive



© Camera Nazionale della Moda Italiana. Progetti grafici e editoriali: G. Rossi. Riproduzione e pubblicazione autorizzate con permesso del Tribunale di Milano, anno 2000.



SUSTAINABLE FASHION

*Linee Guida sui requisiti eco-tossicologici
per gli articoli di abbigliamento, pelletteria,
calzature ed accessori.*

In collaborazione con



© Camera Nazionale della Moda Italiana. Progetto grafico e layout: M. Scavini. Riproduzione in qualsiasi forma, meccanica o elettronica, senza permesso.



1 di 4 foto

◀ Indietro Avanti ▶

Numero della segnalazione: A12/1265/19

Categoria: Abbigliamento, prodotti tessili e articoli di moda

Prodotto: Biancheria intima

Marca: Tchibo

Nome: Pantys

Tipo/numero di modello: 14547 (373956-373962) (pantografo 3 Stück — 3 paia di pantaloncini) 14548 (373963-373966, 374460-374462) (Pantys 7 Stück — 7 paia di pantaloncini) 14549 (373967-373970, 374463-374465) (Slips 3 Stück — 3 coppie di b

Numero di lotto/codice a barre: Sconosciuto

Tipo di rischio: Rischio chimico

Il prodotto rilascia una quantità eccessiva di nichel (valore calcolato: 87 µg/cm²/settimana)

Il nickel è un forte sensibilizzante e provoca reazioni allergiche se presente in articoli che vengono a contatto diretto e prolungato con la pelle. Il prodotto non è conforme al regolamento REACH.

Misure adottate dagli operatori economici: Avvertire i consumatori dei rischi, Richiamo del prodotto dagli utilizzatori finali, Ritiro del prodotto dal mercato (Da parte di: Importatore)

Pagina di richiamo della società: <https://www.tchibo.de>

Descrizione: Biancheria intima bianca e grigia. Non sono disponibili imballaggi. Il prodotto è stato venduto anche online.

Paese di origine: Sri Lanka

Segnalazione presentata da: Germania

Tipo di segnalazione: Grave

Anno - settimana: 2019 - 34

Sono stati rinvenuti prodotti e adottate misure anche in: Austria, Polonia



Cosa c'è dentro?

RAPEX allerta rapida EU s Analisi chimiche in laboratorio

Condividi su

1 di 4 foto [« Indietro](#) [Avanti »](#)

Numero della segnalazione: A12/1265/19

Categoria: Abbigliamento, prodotti tessili e articoli di moda

Prodotto: Biancheria intima

Marca: Tchibo

Nome: Pantys

Tipo/numero di modello: 14547 (373966-373962) (pantografo 3 Stück — 3 paia di pantaloncini) 14548 (373963-373966, 374460-374462) (Pantys 7 Stück — 7 paia di pantaloncini) 14549 (373967-373970, 374463-374465) (Slips 3 Stück — 3 coppie di b

Numero di lotto/codice a barre: Sconosciuto

Tipo di rischio: **Rischio chimico**

Il prodotto rilascia una quantità eccessiva di nichel (valore calcolato 87 µg/cm²/settimana). Il nichel è un forte sensibilizzante e provoca reazioni allergiche se presente in articoli che vengono a contatto diretto e prolungato con la pelle. Il prodotto non è conforme al regolamento REACH.

Misure adottate dagli operatori economici: Avvertire i consumatori dei rischi, Richiamo del prodotto dagli utilizzatori finali. [Ritiro del prodotto dal mercato \(Da parte di: importatore\)](#)

Pagina di richiamo della società: <https://www.tchibo.de>

Descrizione: Biancheria intima bianca e grigia. Non sono disponibili imballaggi. Il prodotto è stato venduto anche online.

Paese di origine: Sri Lanka

Segnalazione presentata da: Germania

Tipo di segnalazione: Grave

Anno - settimana: 2019 - 34

Sono stati rinvenuti prodotti e adottate misure anche in: Austria, Polonia

Rischi aziendali

ine.





Paese di origine: Sri Lanka
Tipo di segnalazione: Grave
Anno - settimana: 2019 - 34

Segnalazione presentata da: Germania

Sono stati rinvenuti prodotti e adottate misure anche in: Austria, Polonia



laboratorio



Rischi aziendali



Rischio "reputazionale"
Rischio Sanzioni (da 5000€)



Rischio
Rischio

La chimica nascosta nella moda

abbigliamento & accessori



Risorse



- ECHA
- HELP DESK
- Ordine dei Chimici e Fisici
- Camera di commercio BZ
- molti supporti disponibili...

echa.europa.eu

reach.gov.it





Ordine Regionale dei Chimici e dei Fisici del **Trentino Alto Adige – Südtirol**

Organo istituzionale previsto dallo Stato

Sito ufficiale del Consiglio Direttivo eletto dai chimici iscritti del territorio.

Il Chimico

Il Fisico

REACH

... o cerca tra le altre competenze disponibili:



Tipologia Iscritto ▾

Nome

Cognome

Cerca

Reimposta


Trovati 2 Iscritti

REACH x

La chimica nascosta nella moda

abbigliamento & accessori





Grazie per
l'attenzione