PuntoSicuro

ARTICOLO DI PUNTOSICURO

Anno 23 - numero 4930 di Lunedì 10 maggio 2021

Formaldeide: pericoli e normative comunitarie per la protezione

Un intervento si sofferma sulla formaldeide nel quadro delle normative comunitarie per la protezione dei lavoratori e dei cittadini. Cosa dicono le norme europee per lavoratori e consumatori?

Civitanova Marche, 10 Mag ? Benchè la **formaldeide** sia una sostanza riconosciuta come sostanza cancerogena non è semplice, ad esempio a causa del largo impiego di resine derivate dalla formaldeide nelle produzioni di manufatti e rivestimenti, comprendere con precisione tutte le possibili fonti di esposizione.

Riguardo a questa sostanza il nostro giornale ha presentato recentemente alcune novità normative, ad esempio con riferimento alla **Direttiva (UE) 2019/983** del 5 giugno 2019 che modifica la direttiva 2004/37/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni o mutageni durante il lavoro. E ha ricordato anche le modifiche apportate agli **Allegati XLII** (Elenco di sostanze, miscele e processi) **e XLIII** (Valori limite di esposizione professionale) nel decreto legislativo n. 81/2008 con la pubblicazione del Decreto interministeriale 11 febbraio 2021.

Al di là di queste novità normative, ci soffermiamo oggi su un approfondimento sulla **formaldeide** nel quadro delle normative comunitarie con la presentazione di un intervento che si è tenuto a " CANC ? TUM 2020", un workshop sui cancerogeni occupazionali, e sui tumori che ad essi conseguono, organizzato da Asur Marche n.3 a Civitanova Marche Alta il 19 febbraio 2020.

Questi gli argomenti trattati nell'articolo:

- Formaldeide: pericoli, rischi, lavoratori e quadro regolamentare
- Formaldeide: revisione dei rischi, raccomandazioni e consumatori

Pubblicità
<#? QUI-PUBBLICITA-SCORM1-[EL0269] ?#>

Formaldeide: pericoli, rischi, lavoratori e quadro regolamentare

L'intervento "**La formaldeide nel quadro delle normative comunitarie per la protezione dei lavoratori e dei cittadini**", a cura di Augusto Di Bastiano (ECHA ? Risk Management I) si sofferma innanzitutto sui pericoli e sui **rischi della formaldeide** (FA).

Riprendiamo dalle slide una immagine relativa ai pericoli ricordando che la formaldeide "è sottoposta a classificazione armonizzata dal 01/01/2016":

ECHA
EUROPEAN CHEMICALS AGENCY

Pericoli

Index Number	EC / List no.	CAS Number	International Chemical Identification
605-001-00-5	200-001-8	50-00-0	formaldehyde ...%

ATP Inserted / Updated: CLP00/ATP06
CLP Classification (Table 3)

Classification		Labelling			Specific Concentration limits, M-Factors, Acu Estimates (ATE)
Hazard Class and Category Code(s)	Hazard Statement Code(s)	Hazard Statement Code(s)	Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)	
Acute Tox. 3 *	H301	H301		GHS08 GHS05 GHS06 Dgr	Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,2 %
Acute Tox. 3 *	H311	H311			
Skin Corr. 1B	H314	H314			
Skin Sens. 1	H317	H317			
Acute Tox. 3 *	H331	H331			
Muta. 2	H341	H341			
Carc. 1B	H350	H350			

Signal Words	Pictograms		
Danger	Health hazard	Corrosion	Skull and crossbones

Si ricordano alcuni ambiti di lavoro a maggior rischio di esposizione:

- "Settore medico, veterinario, funebre
- Tecnici di laboratorio
- Industria chimica e industria del legno
- Lavoratori professionali".

Tuttavia la formaldeide può essere presente in tutti gli ambienti di vita e di lavoro e le sorgenti possono essere diverse: materiali da costruzione, mobili, manufatti in legno, carte da parati, pavimentazioni, tessili, prodotti per pulizia casa, detersivi, adesivi, pitture, ...

Questo il **quadro regolamentare europeo per i lavoratori**:

- **Direttiva 2004/37/EC** (direttiva sugli agenti cancerogeni o mutageni - CMD)
- Direttiva (UE) 2019/983 di modifica della direttiva CMD che introduce limiti di esposizione professionale (binding OEL) per la formaldeide: 0.37/mg/m3 - 0.3 ppm - 8 hr TWA; 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm STEL.

In particolare per la formaldeide è previsto un periodo transitorio di 5 anni (fino all'11 luglio 2024) con un valore limite di 0,62 mg/m3 o 0,5 ppm per i settori sanitari, funerario e dell'imbalsamazione.

Formaldeide: revisione dei rischi, raccomandazioni e consumatori

Si indica poi che l'Agenzia europea delle sostanze chimiche (ECHA) ha proposto una **revisione dei rischi** per lavoratori.

In particolare l''ECHA ha formulato "un parere su richiesta della CE, sulla efficacia delle misure comunitarie esistenti per protezione dei lavoratori esposti a formaldeide (Luglio 2019)

- "alcuni settori industriali (es. chimico e legno) hanno adottato misure volontarie per l'adeguamento della esposizione dei lavoratori ai valori limite (OEL) per la formaldeide già prima del 2019.
- Miglioramenti tecnici nei luoghi di lavoro (con relativi investimenti) sono necessari in alcuni settori per garantire il rispetto dei limiti
- I limiti potrebbero non essere rispettati per i settori non inclusi negli accordi volontari (in particolare PMI) e per i lavoratori professionali
- Lavoratori autonomi fuori del campo di applicazione della direttiva CMD".

Queste le **raccomandazioni** (ECHA):

- "Ri-valutare ulteriormente l'esposizione a FA per i lavoratori dei settori non coperti dagli accordi volontari in particolare PMI dove è utilizzata formaldeide e sostanze che rilasciano formaldeide.
- Effettuare campagne di valutazione dell' esposizione a FA per lavoratori professionali e autonomi a rischio e valutare le migliori misure di RM disponibili per ridurre i rischi (es. restrizione in REACH)
- Coinvolgere i settori industriali ad estendere gli accordi volontari al maggior numero possibile di settori produttivi incoraggiando lo scambio di informazioni e le buone prassi".

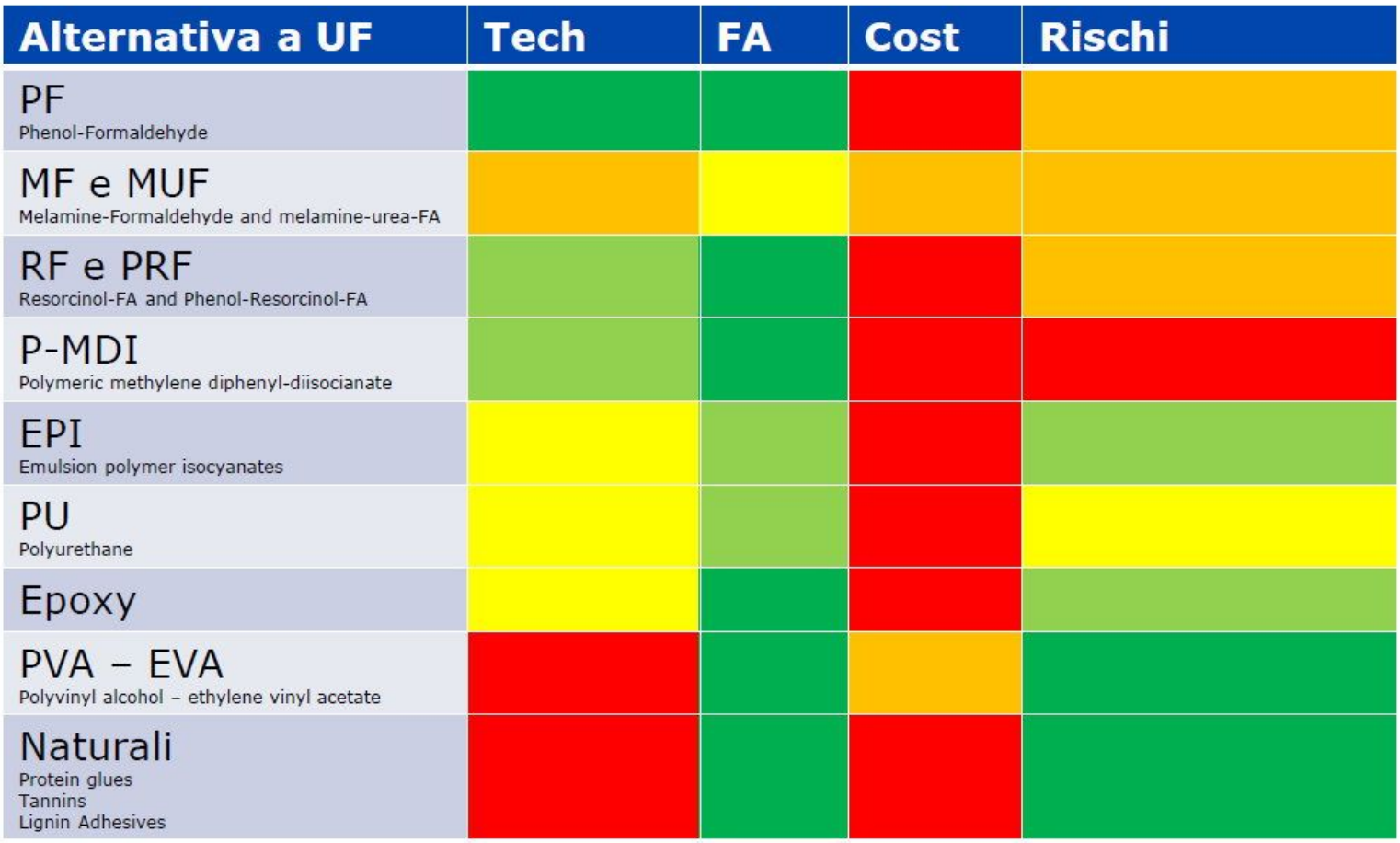
Il documento poi riporta anche il **quadro regolamentare europeo per i consumatori**:

- **Regolamento (EU) 2018/675** del 2/5/2018 di modifica delle appendici all'allegato XVII del regolamento REACH - Include la formaldeide (%) tra le sostanze di cui al punto 28 allegato XVII del regolamento REACH. Dal 1/12/2018 è proibita l'immissione sul mercato e l'uso di miscele contenenti formaldeide in concentrazione ?0.1% w/w
- **Regolamento (EU) 2018/1375** del 10/10/2018 di modifica delle appendici all'allegato XVII del regolamento REACH - Include limiti massimi per alcune sostanze CMR nei tessuti per uso abbigliamento e altri tessuti che possono venire a contatto con la pelle umana. Il limite per la FA è di 75 mg/kg (punto 72 allegato XVII di REACH)
- **Richiesta della Commissione Europea** ad ECHA di preparare una proposta di restrizione sulla formaldeide nelle miscele e articoli per uso consumatori ai sensi dell'articolo 68 del regolamento REACH".

Rimandiamo alla lettura delle proposte di restrizione e delle criticità evidenziate in relazione all'opinione del Comitato per la valutazione dei rischi (RAC) e il Comitato per l'analisi socioeconomica (SEAC).

Riguardo alla proposta di restrizione (che riguarda i consumatori), l'iter di revisione interna da parte dei comitati RAC e SEAC è stato completato e la proposta è stata inviata alla Commissione Europea a marzo 2021. I prossimi passaggi sono a carico della Commissione e porteranno, salvo imprevisti, alla approvazione della proposta (con qualche possibile revisione) e all'aggiornamento dell'Allegato XVII di REACH.

Riprendiamo dal documento una tabella che mostra le eventuali alternative all'uso del gruppo di *resine* urea-formaldeide (UF):



Veniamo alle **considerazioni conclusive** dell'autore:

- "Il quadro regolamentare europeo per la formaldeide è vasto e complesso. Esso riflette l'utilizzo in vasta scala della sostanza e copre sia i rischi per i lavoratori che quelli per i consumatori
- I rischi per i lavoratori sono regolamentati dalla direttiva CMD ai sensi della quale è stato introdotto un limite di esposizione professionale obbligatorio
- I rischi per i consumatori sono regolamentati dal regolamento REACH nell'ambito della restrizione. La restrizione si applica già alle miscele ed ai tessili.
- Per gli articoli ad uso dei consumatori è in fase di valutazione una proposta di restrizione che prevede un limite di emissione. La conclusione di questo processo è prevista per il 2021".

RTM

Scarica il documento da cui è tratto l'articolo:

"La formaldeide nel quadro delle normative comunitarie per la protezione dei lavoratori e dei cittadini", a cura di Augusto Di Bastiano (ECHA ? Risk Management I), intervento al workshop "CANC ? TUM 2020".

Scarica la normativa di riferimento:

Decreto 11 febbraio 2021 del Ministro del Lavoro e delle Politiche Sociali e del Ministro della Salute - Recepimento della direttiva (UE) 2019/130 del 16 gennaio 2019, nonché della direttiva (UE) 2019/983 del 5 giugno 2019 che modificano la direttiva (CE) 2004/37 del Parlamento europeo e del Consiglio del 29 aprile 2004 sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni o mutageni durante il lavoro.

Direttiva (UE) 2019/983 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 5 giugno 2019 che modifica la direttiva 2004/37/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni o mutageni durante il lavoro

Il link all'Agenzia ECHA per consultare le novità relative a norme, restrizioni e consultazioni.

Questo articolo è pubblicato sotto una Licenza Creative Commons.

www.puntosicuro.it