

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":



| 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, Acute 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 $\geq 0.1\%$ 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):

| Alternativa a UF | Tech | FA | Cost | Rischi |
|--|-------------|-------------|--------|-------------|
| PF Phenol-Formaldehyde | Green | Green | Red | Yellow |
| MF e MUF Melamine-Formaldehyde and melamine-urea-FA | Yellow | Yellow | Yellow | Yellow |
| RF e PRF Resorcinol-FA and Phenol-Resorcinol-FA | Light Green | Green | Red | Yellow |
| P-MDI Polymeric methylene diphenyl-diisocyanate | Light Green | Green | Red | Red |
| EPI Emulsion polymer isocyanates | Yellow | Light Green | Red | Light Green |
| PU Polyurethane | Yellow | Light Green | Red | Yellow |
| Epoxy | Yellow | Green | Red | Light Green |
| PVA – EVA Polyvinyl alcohol – ethylene vinyl acetate | Red | Green | Yellow | Green |
| Naturali Protein glues Tannins Lignin Adhesives | Red | Green | Red | Green |

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 tessuti.
- 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.

I contenuti presenti sul sito PuntoSicuro non possono essere utilizzati al fine di addestrare sistemi di intelligenza artificiale.

www.puntosicuro.it