La Voce del PVC

PVC FORUM ITALIA
CENTRO DI INFORMAZIONE SUL PVC

Numero 625, 20 gennaio 2020

Classificazione del Biossido di Titanio come carcinogeno (category 2) per inalazione

Classificazione del Biossido di Titanio

Nel Maggio 2016, è stato inviata ad ECHA la proposta per classificare il TiO_2 come presunto carcinogeno (category 1B) per inalazione.

Dopo aver valutato la proposta, a fine 2017 il Risk Assessment Committee (RAC) di ECHA ha dichiarato che non c'era evidenza sufficiente per classificare il TiO_2 in category 1B. Ma il RAC espresse l'opinione che poteva essere presa in considerazione una classificazione come sospetto cancerogeno di Categoria 2 solo per inalazione.

La discussione sulla normativa da adottare ha concluso che non c'è rischio per il consumatore (non è realistico il raggiungimento di un livello di pericolo causa l'esposizione del consumatore alla TiO_2).

Così lo scorso ottobre la European Commission ha fatto la proposta, anche se non all'unanimità, di classificare il TiO_2 come carcinogeno categoria 2 per inalazione. Il fatto che non ci siano state obiezioni da parte sia del Parlamento che del Consiglio Europeo, ha portato all'adozione finale di questa decisione.

Questa classificazione del TiO_2 entrerà in vigore 18 mesi dopo l'entrata in vigore della norma giuridica (si prevede per il prossimo marzo) e dovrebbe applicarsi alle sole miscele in polvere contenenti 1% o più di biossido di titanio a miscele in polvere contenenti 1% o più di biossido di titanio, sotto forma o incorporato in particelle aventi diametro ≤ 10 µm.

Classificazione dei rifiuti contenenti biossido di titanio

Naturalmente la nuova classificazione del TiO_2, sulla base dei Regolamenti CLP e Reach, portano anche conseguenze alla classificazione dei rifiuti.

La classificazione e l'etichettatura come cancerogeno cat. 2 innescherebbe un automatismo ai sensi della decisione 2000/532 / CE (elenco dei rifiuti) che richiede la classificazione come rifiuti pericolosi contenenti TiO_2 in concentrazioni maggiori o uguali all' 1%.

Poiché è stato deciso che solo il TiO_2 in forma di polvere costituisce un rischio che giustifica la classificazione, la Commissione europea ha proposto di modificare il suo "Documento orientativo sulla classificazione dei rifiuti" per chiarire che "i rifiuti contenenti sostanze che hanno una classificazione armonizzata ai sensi del regolamento CLP devono essere classificati come pericolosi solo se hanno la stessa forma di quelli in cui la sostanza è classificata".

Tuttavia, questa modifica non è stata ancora concordata e, anche se entrerà in vigore, non è vincolante per gli Stati membri che potrebbero continuare fare riferimento alla decisione 2000/532 / CE per la richiesta di classificazione di pericolosità dei rifiuti contenenti TiO_2.

La Voce del PVC

Il biossido di titanio e l'ambiente di lavoro

La conclusione della discussione tra gli Stati Membri, la Commissione Europea e tutte le Parti interessate è che il potenziale pericolo è limitato all'esposizione nell'ambiente di lavoro, visto che la pericolosità è legata all'inalazione delle particelle respirabili ad alte concentrazioni.

Naturalmente anche nel caso della TiO_2 tra le misure utili per la gestione delle polveri, c'è l'utilizzo di attrezzature di protezione delle vie respiratorie.

Per quanto riguarda l'utilizzatore del prodotto finito, è da considerare che la TiO_2 è completamente incorporata nel prodotto finale e, per questo, non c'è rischio per il consumatore.

Obblighi per la filiera produttiva

Al momento dell'entrata in vigore delle norme sull'uso e sul riciclo, dovranno essere adottati I seguenti adempimenti:

Value-chain Position	Obligation	Comment	Entry into Force
TiO_2 Supplier	The label on the packaging of solid mixtures containing 1 % or more of titanium dioxide shall bear the following statement: *EUH212: 'Warning! Hazardous respirable dust may be formed when used. Do not breathe dust.'* *versione italiana: Attenzione! In caso di utilizzo possono formarsi polveri respirabili pericolose. Non respirare le polveri*		18 months after entry into force of the classification regulation
Compounder (resin or recyclate)	Follow safety data sheet received by supplier	The classification as a carcinogen by inhalation applies only to mixtures in powder form containing 1% or more of titanium dioxide which is in the form of or incorporated in particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm.';	18 months after entry into force of the classification regulation
Converter	Follow safety data sheet received by supplier	Only if the compound particle size is ≤ 10 µm	18 months after entry into force of the classification regulation
Waste Operator/Recycler	National waste legislation applies	Based on current Decision 2000/532/EC, Member States are obliged to request hazardous classification of waste containing ≥ 1 % TiO_2	In force

NB. Secondo il Risk Assessment Committee dell'ECHA, il profilo di pericolo descritto per TiO2 si estende ad un gruppo di oltre 300 sostanze. Ciò evidenzia che il sospetto pericolo per TiO_2 è un problema generale associato alla potenziale inalazione di polvere / sostanze in polvere sul posto di lavoro. La classificazione di TiO2 darebbe quindi inizio a un effetto domino per questo gruppo di sostanze, dal momento che tutte dovrebbero logicamente essere trattate allo stesso modo.

Per informazioni: info@pvcforum.it o chiamare il +39 02 33604020 hi desiderasse segnalare altri nominativi aziendali da aggiungere alla lista di distribuzione, può darne comunicazione al PVC Forum Italia che provvederà all'aggiornamento della lista. Approfondimenti su: www.pvcforum.it – www.sipvc.org – www.tubipvc.it