



FAQ - Prescrizioni antincendio AICAA

-
- | | | |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> Norma antincendio | <input checked="" type="checkbox"/> Direttiva antincendio | <input type="checkbox"/> Indice |
| <input type="checkbox"/> Nota esplicativa antin. | <input type="checkbox"/> Supporti antincendio | <input type="checkbox"/> Stato della tecnica |

Titolo / articolo / cifra / punto: 27-03 / cifra 2.2

Tema: Classificazione di fertilizzanti contenenti nitrato d'ammonio

Data: 01.03.2011

No. 27-003it

Pubblicazione per:

- | | | |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> Commissioni AICAA | <input type="checkbox"/> Autorità cantonali antincendio | <input checked="" type="checkbox"/> Pubblico |
|--|---|--|

Domanda:

Il nitrato d'ammonio è classificato come O1sExPN3Z2.

I fertilizzanti contenenti nitrato d'ammonio presentano un tenore di nitrato d'ammonio variabile tra il 10% e il 90%. Nei casi normali l'intensità della caratteristica di sostanza ossidante cala proporzionalmente al tenore. Finora non è mai stata effettuata una suddivisione fondata di questi fertilizzanti sulla base di test. Un tale fondamento sarà disponibile solo con il sistema GHS per la classificazione delle miscele che entrerà in vigore il 1° giugno 2015.

Al fine di tenere in considerazione il calo riguardo alla caratteristica ossidante e le ulteriori caratteristiche relative al pericolo d'esplosione e al tenore di zolfo al momento di stabilire i quantitativi soglia in virtù dell'ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti (OPIR), è stata allestita la seguente correlazione. A tale proposito ci si è basati sulla normativa TRGS 511.

Fertilizzanti del gruppo A	O1s
(con pericolo d'esplosione, contenenti zolfo)	
Fertilizzanti del gruppo B	O2s
(contenenti zolfo)	
Fertilizzanti del gruppo C	O3s
(senza pericolo d'esplosione, senza zolfo)	

A titolo complementare e a correzione di queste correlazioni basate sulla composizione delle sostanze vanno tenuti in considerazione anche i test descritti nelle prescrizioni di trasporto.

I partecipanti alla riunione ritengono che questa classificazione costituisca la soluzione migliore e anche la più praticabile fino all'entrata in vigore del sistema GHS e della presumibile sostituzione del sistema di classificazione ISI/AICAA/CEA con il sistema citato, anch'essa prevista tra 5 anni. Ma in che misura questa conclusione può essere messa in atto, supportata e pubblicata come FAQ da parte dell'AICAA?

Spiegazioni complementari

Riguardo alle caratteristiche:

Oltre al potere ossidante, tutti i fertilizzanti presentano potenzialmente anche un pericolo d'esplosione e di combustione. Per quanto riguarda i fertilizzanti contenenti nitrato d'ammonio, queste caratteristiche sono state finora considerate in modo pragmatico nell'ambito della classificazione della ISI/AICAA/CEA, fondata sul parere di esperti a cui si riallaccia l'ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti. Spetterà al rispettivo gruppo di lavoro diretto dall'UFAM di stabilire le modalità per riprendere questa prassi con i nuovi sistemi di classificazione scientifici nell'ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti dopo la revisione sulla base del GHS.

Riguardo alle caratteristiche:

- Nell'UE e in Svizzera il Sistema GHS diventerà vincolante per i preparati quali i fertilizzanti contenenti nitrato d'ammonio solo a partire dal 1° giugno 2015.
- Per quanto riguarda le caratteristiche fisiche, l'ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti attualmente in vigore si basa essenzialmente sul sistema di classificazione ISI/AICAA/CEA.
- In considerazione del fatto che il GHS si trova attualmente in una fase transitoria, una riclassificazione immediata secondo il GHS potrebbe risultare problematica (sicurezza giuridica).
- Nel GHS il pericolo d'esplosione e di combustione sono descritti solo per sommi capi. Sussiste quindi il rischio che questi criteri importanti per determinare i quantitativi soglia vadano persi.
- Prendendo il GHS come sistema di riferimento per i fertilizzanti, sorgono immediatamente domande riguardo ad altre sostanze.

Una revisione dell'ordinanza sulla protezione contro gli incendi rilevanti entro il 2015 è quindi inevitabile in considerazione dell'introduzione del sistema GHS.

Riguardo alla correlazione:

Durante la fase transitoria fino al 1° giugno 2015 è quindi opportuno adottare un approccio pragmatico in base alle attuali prescrizioni giuridicamente vincolanti, che soddisfa il requisito della pericolosità globale dei fertilizzanti contenenti nitrato d'ammonio. In seguito alla revisione dell'ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti e delle prescrizioni di protezione antincendio, l'intero processo sarà quindi fondato su criteri scientifici.

Guida all'applicazione dell'UFAM:

Nel contesto della guida all'applicazione dell'UFAM per la messa in atto questo approccio è stato descritto e schematizzato nel seguente modo:

Classificazione dei fertilizzanti contenenti nitrato d'ammonio secondo l'Istituto di sicurezza (ISI)

La classificazione dell'ISI risulta da una combinazione della classificazione secondo il TRGS 511 e gli eventuali risultati dei test (vedi tab. 14). Il TRGS definisce i fertilizzanti del Gruppo A come preparati che presentano un rischio di detonazione, mentre quelli del Gruppo B sono considerati come preparati soggetti a decomposizione termica autoaccelerata progressiva. I fertilizzanti del Gruppo C sono invece definiti come preparati che non sono soggetti né a rischio di detonazione né a decomposizione termica autoaccelerata progressiva, ma che sprigionano comunque degli ossidi d'azoto in caso di riscaldamento. L'attribuzione di queste caratteristiche effettuata puramente in base alla composizione dei fertilizzanti contenenti nitrato d'ammonio non riesce comunque a tenere il passo con lo sviluppo di prodotti nel mercato dei fertilizzanti. Esistono dei test standardizzati che permettono di accertare quali caratteristiche pericolose non sono presenti, consentendo così di correggere adeguatamente la classificazione ISI.

Un fertilizzante contenente nitrato d'ammonio del Gruppo A viene quindi di principio classificato come O1. Di conseguenza il suo quantitativo soglia ammonta a 20 000 kg. Qualora superi i test di detonazione autoaccelerata e di combustione (nessuna detonazione autoaccelerata e nessun rischio di combustione), il fertilizzante viene tuttavia classificato nel Gruppo O3 e il suo quantitativo soglia sarà dunque di 200 000 kg.

Un fertilizzante contenente nitrato d'ammonio del Gruppo B viene invece classificato come O2, con un quantitativo soglia di 20 000 kg. In presenza di un test antincendio superato, viene comunque classificato come O3 e il rispettivo quantitativo soglia sarà portato a 200 000 kg.

Tab. 14 > Visualizzazione della classificazione ISI e rispettivi quantitativi soglia

Classificazione secondo l'ISI			Quantitativo soglia [kg]	
TRGS 511	Risultati dei test			
A I	01	Test di propagazione della detonazione superato	Test di propagazione della Detonazione e di combustione superato	20 000
A II				
A III				
A IV				
B I	02			20 000
B II				
C I	03			200 000
C II				
C III				
C IV				

Risposta:

La commissione tecnica Antincendio "TKB" dell'AICAA approva la proposta di soluzione formulata. La classificazione citata è applicabile come soluzione transitoria fino alla pubblicazione di nuove prescrizioni antincendio AICAA.