



Regolamento (CE) n° 1005/2009

Attività di laboratorio per le quali è vietato l'uso delle sostanze controllate (ODS)

Nella deroga generale per usi essenziali di laboratorio stabilita dagli artt. 10 e 11 del Regolamento della CE n° 1005/2009 non sono compresi i seguenti usi, per i quali pertanto non è ammesso impiego di sostanze controllate "ODS" (Ozone Depleting Substances):

- prove per la determinazione di oli, grassi e idrocarburi totali derivanti dal petrolio nell'acqua;
- prove per la determinazione del catrame nei materiali per pavimentazioni stradali;
- dattiloscopia forense;
- prove per la determinazione del contenuto di materia organica nel carbone.

L'uso delle ODS è altresì vietato per le seguenti applicazioni:

- apparecchi da laboratorio per refrigerazione e condizionamento dell'aria, compresi gli apparecchi da laboratorio refrigerati quali le ultracentrifughe;
- pulizia, rilavorazione, riparazione o ricostruzione di componenti o assiemi elettronici;
- conservazione di pubblicazioni e archivi;
- sterilizzazione di materiali in laboratorio.

Il bromuro di metile può essere usato unicamente:

- come riferimento o campione:
 - (a) per la taratura di apparecchi che utilizzano bromuro di metile;
 - (b) per il monitoraggio dei livelli di emissione di bromuro di metile;
 - (c) per la determinazione dei residui di bromuro di metile in merci, vegetali e prodotti di base;
- negli studi tossicologici di laboratorio;
- per confrontare l'efficacia del bromuro di metile e di prodotti alternativi in laboratorio;
- come sostanza da laboratorio da utilizzare come materia prima (feedstock) in reazioni chimiche che ne provocano la distruzione.

In aggiunta ai divieti generali che si applicano alle ODS (v. sopra), non è ammesso l'uso di bromuro di metile come agente metilante. Si evidenzia inoltre che le prove in campo non sono considerate usi di laboratorio.

Inoltre, considerato che il gruppo di valutazione tecnologica ed economica (Technology and Economic Assessment Panel) istituito nell'ambito del Protocollo di Montreal ha identificato una serie di procedure per le quali sono disponibili alternative all'uso delle ODS tali sostanze non devono essere impiegate anche per gli usi seguenti:

- analisi in cui l'ODS viene usata come solvente per misure spettroscopiche, ad esempio per la determinazione di:
 - (a) idrocarburi (oli e grassi) nell'acqua o nel suolo
 - (b) simeticone (polidimetilsilossano)

(c) nella registrazione di spettri infrarossi e di risonanza magnetica nucleare, anche per la determinazione del numero di ossidrilie

- analisi in cui l'ODS viene usata come solvente per metodi elettrochimici ad esempio per la determinazione di:
 - (a) cianocobalamina
 - (b) indice di bromo
- analisi che si basano sulla solubilità selettiva nell'ODS, ad esempio analisi per la determinazione di:
 - (a) cascarosidi
 - (b) estratti tiroidei
 - (c) polimeri
- analisi in cui l'ODS viene usata per preconcentrare l'analita, ad esempio:
 - (a) cromatografia in fase liquida (HPLC) di farmaci e antiparassitari
 - (b) cromatografia in fase gassosa di sostanze chimiche organiche, ad es. steroidi
 - (c) cromatografia di adsorbimento di sostanze chimiche organiche
- titolazione dello iodio con tiosolfato (analisi iodometriche) per la determinazione ad esempio di:
 - (a) iodio
 - (b) rame
 - (c) arsenico
 - (d) zolfo
- misurazione dell'indice di iodio e bromo (titolazioni)
- analisi varie, ad esempio per la determinazione di caratteristiche quali:
 - (a) rigidità del cuoio
 - (b) punto di gelificazione
 - (c) peso specifico del cemento
 - (d) esaurimento della capacità di trattenimento delle cartucce di maschere antigas
- uso come solvente nelle reazioni chimiche organiche, ad esempio:
 - (a) O- e N-difluorometilazione
- uso generale come solvente da laboratorio, ad esempio per
 - (a) lavaggio di tubi per NMR
 - (b) sgrassatura della vetreria

Riferimento:

Manuale per l'ottenimento della licenza per le sostanze che riducono lo strato di ozono (ODS) – parte X

COMMISSIONE EUROPEA

DIREZIONE GENERALE

DELL'AMBIENTE

Direzione C – Cambiamento climatico e qualità dell'aria

ENV.C.4 - Emissioni industriali e protezione dello strato di ozono