

**Allegato tecnico n. 16 alla D.G.R. n. 2663 del 15/12/2000.**

Attività a ridotto inquinamento atmosferico – D.P.R. 25/7/91, allegato 2, punto 16

**Produzione di sapone e detergenti sintetici prodotti per l'igiene e la profumeria con utilizzo di materie prime non superiore a 200 kg/g****CICLI TECNOLOGICI**

A. Produzione di sapone e detergenti sintetici, prodotti per l'igiene e la profumeria

FASI LAVORATIVE (Relative al ciclo tecnologico di produzione di sapone e detergenti sintetici, prodotti per l'igiene e la profumeria)

- A.1 Stoccaggio delle materie prime e/o dei prodotti finiti, con eventuale trasporto pneumatico e caricamento delle stesse
- A.2 Macinazione
- A.3 Pesatura e dosaggio
- A.4 Miscelazione a freddo
- A.5 Miscelazione a caldo
- A.6 Miscelazione con eventuale reazione di neutralizzazione
- A.7 Fusione
- A.8 Colatura
- A.9 Pressatura in stampi
- A.10 Trafilatura a freddo
- A.11 Dissoluzione per la preparazione di prodotti a base alcolica
- A.12 Filtrazione

**MATERIE PRIME**

- 1. Acqua
- 2. Acidi grassi
- 3. Grassi
- 4. Paraffine
- 5. Emulsionanti
- 6. Essenze
- 7. Oli essenziali
- 8. Solventi organici
- 9. Sostanze organiche

**SOSTANZE INQUINANTI**

Fasi di provenienza	Tipologia dell'inquinante
A3), A4), A5), A6), A7), A8), A9), A10), A11)	CIV - COV
A1), A2), A3), A4), A5), A6), A7), A8), A9), A10), A11), A12)	MATERIALE PARTICELLARE (POLVERI)

**PRESCRIZIONI E CONSIDERAZIONI****PRESCRIZIONI SPECIFICHE****VALORI LIMITE****IMPIANTI DI ABBATTIMENTO**

Sostanze inquinanti	Limiti	Tipologia abbattimento	di	Requisiti impiantistici minimi	Considerazioni particolari/note
MATERIALE PARTICELLARE (POLVERI)	10 mg/Nm <sup>3</sup>	D.MF. 01		1-2-3-4-5a-6-7	(3) (4) (5)
COV					(1) (3)
CIV	Vedi tabella 3	AU.ST.02		1-2-4-5-6-7-8-9-10a,e	(2) (3) (4)

Tabella 3	
Composto	Valori limite in concentrazione in emissione per i CIV
HCl	10 mg/Nm <sup>3</sup>
NH <sub>3</sub>	10 mg/Nm <sup>3</sup>

### Considerazioni/note

1. Le emissioni di COV non sono sottoposte al rispetto di valori limite in emissione purché siano rispettate le seguenti condizioni relative alla qualità delle materie prime:
  - 1.1. Non sono ammessi COV appartenenti alle varie classi della Tab. A1 ed alle classi I e II della Tab. D, di cui all'allegato 1 del D.M. 12/07/1990
  - 1.2. Non sono ammessi COV non classificati dal D.M. 12/07/1990 e caratterizzati da un valore di TLV-TWA 50 mg/m<sup>3</sup>
  - 1.3. Non classificati dal D.M. 12/07/1990 e per i quali non sia possibile definire e/o determinare (su esclusiva responsabilità del produttore) un valore presunto di TLV-TWA. Ai fini della classificazione potranno essere utilizzati o indici di tossicità (quali ad es. LD50) o valutazioni per analogia tossicologica con altri composti.
2. Non è ammesso l'utilizzo di CIV appartenenti alle classi I e II della Tab. C, di cui all'allegato 1 del D.M. 12/07/1990
3. Relativamente alle modalità di effettuazione delle fasi del ciclo tecnologico ed agli impianti utilizzati:
  - 3.1. I composti organici volatili e i composti inorganici volatili non devono essere caricati a caduta, ma possibilmente sotto battente liquido.
  - 3.2. Le polveri confezionate in sacchi devono essere caricate mediante tramogge romp sacco (o apparecchiature similari), o in postazioni fisse chiuse e sotto aspirazione.
  - 3.3. I miscelatori sia di polveri sia di liquidi e/o emulsioni, devono operare chiusi. Le apparecchiature utilizzate per le eventuali operazioni di saponificazione devono essere presidiate da idonea aspirazione.
  - 3.4. Le apparecchiature adibite al confezionamento di prodotti in polvere, o contenenti composti organici o inorganici volatili, devono essere chiuse in maniera idonea e compatibilmente con le operazioni stesse.
4. L'impianto di abbattimento dovrà obbligatoriamente essere:
  - 4.1. Installato autonomamente qualora non sia rispettato quanto previsto alle voci - Limiti - e - Considerazioni particolari/note - riportate nel paragrafo PRESCRIZIONI SPECIFICHE
  - 4.2. Individuato nell'ambito della voce - Tipologia impianti di abbattimento - riportata nel paragrafo PRESCRIZIONI SPECIFICHE
  - 4.3. Dotato di quanto previsto nell'ambito della voce - Requisiti impiantistici minimi - riportata nel paragrafo PRESCRIZIONI SPECIFICHE
5. Limite riferito allo stoccaggio in sili, si intende rispettato se i sili sono dotati di un sistema di filtrazione avente come minimo i requisiti del D.MF.01. Nessun limite per lo stoccaggio in sacchi.

### SCHEDE IMPIANTI DI ABBATTIMENTO

SCHEDA DMF.01 DEPOLVERATORE A MEZZO FILTRANTE
--------------------------------------------------

SCHEDA AU.ST.02 ASSORBITORE AD UMIDO - SCRUBBER A TORRE
------------------------------------------------------------