# PIANO DI GESTIONE DEI SOLVENTI ANNUALE (RPGS)

***(FAC-SIMILE)***

TABELLA 1

Tabella riassuntiva contenente le materie prime utilizzate che portano al calcolo del consumo REALE di solventi avuto durante l’anno:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Materie prime acquistate e immesse nel processo** | **Tipologia di COV presente nel prodotto** | **Solvente acquistato e immesso nel processo (dato REALE) kg/anno** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | **TOTALE I1:** |  |

Dichiarazione dei solventi acquistati immessi nel processo e dei solventi immessi da recupero:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **I1**  **(kg/anno)** | **I2**  **(kg/anno)** | **I1 + I2 (INPUT TOTALE)**  **(kg/anno)** |
|  |  |  |

TABELLA 2

Calcolo delle emissioni puntuali totali (O1):

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Camino n.** | **Fase** | **Portata rilevata in sede di analisi**  **(Nm3/h)** | **COV mg/Nm3** | **K** | **COT mgC/Nm3** | **Flusso di massa**  **(kg/h di COV)** | **Operatività (h/anno)** | **COV totali (kg/anno)** |
| *emissioni rilevate in sede di analisi* | | |  | *dato reale* |  |
| **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **…** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **TOTALE (O1)** |  |

**TABELLA 3**

Le ditte che utilizzano SOSTANZE CARATTERIZZATE DA PARTICOLARI RISCHI per la salute e l’ambiente (di cui al comma 2 della parte I dell’allegato 3 alla parte V del D.Lgs. 152/2006) oltre alla compilazione della tabella sovrariportata, devono compilare anche la tabella seguente. Il dato ricavato dovrà far parte del valore **O1** di emissioni puntuali totali riportate nel piano di gestione solventi.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **camino n.** | **fase** | **sostanze**  **emesse**  **e frasi di rischio** | **portata rilevata in sede di analisi**  **(Nm3/h)** | **concentrazione**  **(mg/Nm3)** | **flusso**  **(g/h)** | **operatività reale (h/anno)** | **emissioni**  **annue COV totali (kg/anno)** |
| **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |  |  |
| **…** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **TOTALE** |  | **TOTALE** |  |

TABELLA 4

Prospetto riassuntivo del piano di gestione dei solventi CONSUNTIVO:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SIGLA** | **VOCE** | **Quantità espressa in COV (kg/anno)** |
| **I1** | **Solvente acquistato immesso nel processo** |  |
| **I2** | **Solvente immesso da recupero**  (es. da distillazione) |  |
| **I1 + I2** | **Input totale** |  |
| **O1** | **Emissioni puntuali** |  |
| **O2** | **Solventi scaricati nelle acque reflue** |  |
| **O3** | **Solventi residui nei prodotti** |  |
| **O4** | **Emissioni diffuse da porte, finestre, sfiati** |  |
| **O5** | **Solventi persi per reazioni chimiche/fisiche** (es. combustori) |  |
| **O6** | **Solventi eliminati nei rifiuti**  (es. morchie di verniciatura) |  |
| **O7** | **Solventi contenuti in preparati venduti come prodotti commerciali** |  |
| **O8** | **Solventi recuperati per altri processi** |  |
| **O9** | **Solventi scaricati in altro modo** (specificare) |  |

I valori di **O2, O3, O5, O6, O7, O8** e **O9** sono ricavati dalle **ANALISI SPECIFICHE** per ogni voce; è sufficiente riportare:

* prospetto riassuntivo dei solventi smaltiti come rifiuti (O6)
* prospetto riassuntivo dei solventi eliminati nelle acque (O2)
* quantitativo dei solventi eliminati come residuo nei prodotti (O3)
* quantitativo dei solventi persi per reazioni chimiche/fisiche (es. combustori) (O5)
* dati relativi a tutte le altre voci del Piano di Gestione dei Solventi (O7, O8, O9)
* dato riassuntivo dei solventi recuperati (es. distillazione) ricavato dal registro di annotazione (I2)

NB: *Si precisa che tutte le specifiche analisi devono essere tenute a disposizione degli organi di controllo*

Il calcolo delle emissioni diffuse totali da porte e finestre, **O4,** deve essere ottenuto obbligatoriamente per differenza:

**I1 – (O1 + O2 + O3 + O5 + O6 + O7 + O8 + O9)**

Il calcolo delle emissioni diffuse totali **F** deve essere eseguito obbligatoriamente come somma:

# O2+O3+O4+O9

Il calcolo delle emissioni totali dovrà essere eseguito obbligatoriamente come somma dei due contributi O1 + F calcolati nei modi succitati.

TABELLE 5 e 6

Da compilare, oltre a tutte le parti precedenti, SOLO dalle ditte che possiedono ATTIVITA’ CHE RICADONO NELLA PARTE III dell’All. 3 alla parte V del D. Lgs.152/2006 (punti sottoelencati).

Per ogni punto, indicare le tipologie e le quantità REALI delle materie o prodotti lavorati durante l’anno:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Punto** | **Attività** | **Materie o prodotti lavorati** | **Quantità** |
| **6.2** | Rivestimento di autoveicoli | Metro quadrato di superficie verniciata  N° carrozzerie singoli veicoli |  |
| **9** | Rivestimento di filo per avvolgimento | kg di filo rivestito con diametro medio del filo di mm …………. |  |
| **11** | Pulitura a secco | kg di prodotto pulito e asciugato |  |
| **12** | Impregnazione del legno | Metri cubi di legno trattato |  |
| **13.1** | Rivestimento di cuoio (generico) | Metri quadrati di cuoio rivestito |  |
| **13.2** | Rivestimento di cuoio per articoli di arredamento e piccola pelletteria | Metri quadrati di cuoio rivestito |  |
| **14** | Fabbricazione di calzature | N° di paia |  |
| **15** | Stratificazione di legno e plastica | Metri quadrati di prodotto incollato |  |
| **19** | Estrazione di olii e grassi e raffinazione | Tonnellate di sostanze trattate |  |

Vanno di seguito indicati i fattori di emissione (g/kg, g/mq, g/paio, kg/mc o kg/t) di Composti Organici Volatili definiti come “rapporto fra massa di sostanza inquinante emessa e unità di misura specifica di prodotto”.

Si specifica che per massa di sostanza inquinante emessa si intende l’emissione totale annua O1 + F ricavata dalla tabella 4.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Punto** | **Attività** | **FATTORE DI EMISSIONE TOTALE** |
| **6.2** | Rivestimento di autoveicoli | **g/m2** (superficie verniciata) ………….  **kg/** **veicoli** …………………………… |
| **9** | Rivestimento di filo per avvolgimento | **g/kg** ………………………………….  (di filo rivestito con diametro medio del filo di mm …..….) |
| **11** | Pulitura a secco | **g/kg** ……………………(prodotto pulito e asciugato) |
| **12** | Impregnazione del legno | **kg/m3** ……………………(legno trattato) |
| **13.1** | Rivestimento di cuoio (generico) | **g/m2** ………………………(cuoio rivestito) |
| **13.2** | Rivestimento di cuoio per articoli di arredamento e piccola pelletteria | **g/m2**  ………………………(cuoio rivestito) |
| **14** | Fabbricazione di calzature | **g/paia** ………………………………... |
| **15** | Stratificazione di legno e plastica | **g/m2** …………………………(prodotto incollato) |
| **19** | Estrazione di olii e grassi e raffinazione | **kg/t** ………………………(sostanze trattate) |

ALLEGATI

* Certificati delle analisi annuali alle emissioni a camino eseguite nel periodo di competenza.
* Spiegazioni e/o commenti che la ditta ritiene siano utili alla comprensione e alla valutazione del piano di gestione dei solventi con particolare riferimento al valore di O1 riportato in tabella 4.
* Dati relativi all’efficienza media durante l’anno degli impianti di abbattimento, qualora presenti.