

Spett. le Regione Campania
Giunta Regionale della Campania
Dipartimento della Salute e delle Risorse Naturali
Direzione Generale per l'Ambiente e l'Ecosistema
Unità Operativa Dirigenziale
Autorizzazioni Ambientali e Rifiuti
Ex CIAPI Viale Carlo III n.153
81020 San Nicola la Strada (CE)
p.e.c. uod.501707@pec.regione.campania.it

Spett. le A.R.P.A.C
Dipartimento Provinciale di Caserta
Via Arena Centro Direzionale S. Benedetto
81100 Caserta
p.e.c. arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it

Spett. le Signor Sindaco del Comune di Marcianise
Piazza Umberto 1°
81025 Marcianise (CE)
p.e.c. ambiente@pec-marcianise.it

Marcianise, 28/04/2020

Oggetto: Autorizzazione Integrata Ambientale Decreto Dirigenziale n° 224 del 25/09/2009, aggiornamento D.D. n° 78 del 04/04/2012, rettifica D.D. n° 43 del 26/02/2013 e modifiche D.D. n° 142 del 29/11/2016 e D.D. n° 98 del 31/05/2018 – trasmissione Piano Gestione Solventi

Con riferimento a quanto in oggetto, Vi inoltriamo copia del Piano Gestione Solventi per l'anno 2019, come richiesto dalla parte V dell'Allegato III alla parte V del D. Lgs. 152/06.

Distinti saluti

icimen *due* s.r.l.

Ing. Francesco Berardini



Piano Gestione Solventi - Anno 2019

I1: La quantità di solventi organici o la loro quantità nei preparati acquistati che sono immessi nel processo nell'arco di tempo in cui viene calcolato il bilancio di massa:

Dati totali I1	647,0 ton
-----------------------	-----------

Le materie prime utilizzate contenenti solventi sono riconducibili alle seguenti:

Materia prima	Frazione solvente (COV)	Modalità di calcolo
Inchiostri, vernici e primer	460,0 ton	Stima (55% fase solvente)
Solvente	142,9 ton	Calcolo (100% fase solvente)
Adesivi con solvente	44,0 ton	Stima (30% fase solvente)

I2: La quantità di solventi organici o la loro quantità nei preparati recuperati e reimmessi come solvente nel processo:

Dati totali I2	1.680,1 ton
-----------------------	-------------

Il solvente viene recuperato e reimpresso nel ciclo produttivo attraverso i seguenti cicli/modalità di recupero:

Tipologia di solvente recuperato	Frazione solvente (COV)	Modalità di calcolo
Acetato di etile	1.680,1	Rigenerazione carboni attivi interna - Stima

OUTPUT DI SOLVENTI ORGANICI (O):

O1: Emissioni negli scarichi gassosi

Le emissioni contenenti COV provenienti da scarichi gassosi in atmosfera prodotte nel corso dei cicli di processo si possono ricondurre alle aspirazioni generali/localizzate poste sulle apparecchiature e sugli impianti collegati alle fasi di produzione ed in particolare:

Reparto impianto	o	Emissioni (scarichi gassosi)	Portata misurata in m3/ora	Concentrazione di COV in mgC/Nm3	Emissione annua di COV (ton)
Stampa		Acetato di etile	115.000	80	55

O2: Solventi organici scaricati nell'acqua:

Tipologia scarichi acquosi	Tipologia solvente presente negli scarichi	Quantità totale emessa in ton/anno (O2)
-	-	-

O3: La quantità di solventi organici che rimane come contaminante o residuo nei prodotti all'uscita del processo:

Prodotto contenente COV come contaminante/residuo	Tipologia solvente presente	Concentrazione nel prodotto (mg/m2)	Quantità totale emessa in ton/anno (O3)
Imballaggi flessibili in carta e materiali plastici stampati	Acetato di etile	20	2

O4: Emissioni diffuse di solventi organici nell'aria:

Le emissioni diffuse prodotte nel corso dei cicli di processo si riconducono alle perdite per evaporazione da stoccaggi materie prime e prodotti, sfiati serbatoi stoccaggio, ventilazione generale dei reparti produttivi e perdite da porte e finestre e simili.

O5: Solventi organici e composti organici persi a causa di reazioni chimiche o fisiche:

Tipologia di solvente o composto perso	Concentrazione o quantità	Modalità di calcolo	Quantità totale emessa in ton/anno (O5)
-	-	Analisi	0

O6: Solventi organici contenuti nei rifiuti raccolti

Nel corso del 2018 sono stati prodotti e smaltiti i seguenti rifiuti contenenti solventi (dati da MUD):

Tipologia rifiuto	Quantità rifiuto smaltito nel 2018 (ton)	Quantità solvente presente all'interno del rifiuto (ton/anno)	Modalità di calcolo	Quantità di solvente smaltito in ton/anno
Inchiostri	16,9	9,3	Stima (55% fase solvente)	71,8
Adesivi con solventi	6,4	1,9	Stima (30% fase solvente)	
Solventi	49,9	49,9	Calcolo (100% fase solvente)	
Imballaggi	590,4	0,2	Stima (0,04% fase solvente)	
Stracci	42,5	4,3	Stima (10% fase solvente)	
Fanghi	30,8	6,2	Stima (20% fase solvente)	

O7: Solventi organici da soli o solventi organici contenuti in preparati che sono o saranno venduti come prodotto a validità commerciale

Nel corso del 2018 sono stati prodotti:

Prodotto contenente COV come costituente primario	Tipologia solvente presente	Concentrazione	Quantità totale commercializzata e uscita in ton/anno
Azeotropo	Acetato di etile- alcoli	95% -5%	58,8

O8: Solventi organici contenuti in preparati recuperati per riuso, ma non per riutilizzo nel processo:

Prodotto recuperato per riuso contenente COV	Tipologia solvente presente	Concentrazione	Quantità riutilizzata ton/anno
-	-	-	0

O9: Solventi organici scaricati in altro modo:

Tipologia di scarico	Tipologia solvente presente	Concentrazione	Quantità totale emessa in ton/anno
-	-	-	-

PROSPETTO FINALE:

Parametri	Sigla D.Lgs. 152/06	Ton/anno
Input di solventi organici	I	
- Quantità di solventi organici utilizzati nel processo	I1	647,0 ton
- Quantità di solventi organici utilizzati recuperati e reimmessi nel processo	I2	1.680,1 ton
Output di solventi organici	O	
- Emissioni dagli scarichi gassosi	O1	55
- Solventi organici scaricati nelle acque industriali	O2	0
- Solventi contaminati o residuo prodotto	O3	2
- Emissioni diffuse di solventi organici nell'aria	O4	0
- Solventi organici persi da reazioni chimiche	O5	0
- Solventi organici contenuti nei rifiuti	O6	71,8
- Solventi contenuti nei prodotti immessi sul mercato	O7	58,8
- Solventi organici contenuti nei preparati e riutilizzati all'esterno	O8	0
- Solventi organici scaricati in altro modo	O9	0

PIANO DI GESTIONE DEI SOLVENTI E CALCOLI PER VERIFICA DI CONFORMITÀ:

Input solventi:

L'input per la verifica delle emissioni diffuse è calcolato con la seguente formula:

$$I = I1 + I2$$

Dati
$I = 647,0 + 1.680,1 = 2.327,1 \text{ ton}$

Consumo:

Il consumo è calcolato con la seguente formula:

$$C = I - O8$$

Dati
$C = 647,0 - 0 = 647,0 \text{ ton}$

Emissioni diffuse:

L'emissione diffusa è calcolata con la seguente formula:

$$F=I1-O1-O5-O6-O7-O8$$

Dati	Calcolo (F in % su I)
$F = 647,0 - 55 - 0 - 71,8 - 58,8 - 0 = 461,4$	$461,4 / 2.327,1 \% = 19,8 \%$

Emissioni totali:

Le emissioni totali sono calcolate con la seguente formula:

$$E=F+O1$$

Dati
$E = 461,4 + 55 = 516,4 \text{ ton}$