

Comunicazione relativa alle efficienze di riciclaggio delle pile e degli accumulatori al nichel-cadmio

1) Per le pile e gli accumulatori al nichel-cadmio immessi nel processo di riciclaggio, si comunicano le seguenti informazioni:

Efficienza di riciclaggio di un processo di riciclaggio di pile e accumulatori (pile e accumulatori al nichel-cadmio)	
Anno solare	<input type="text"/>
Impianto ⁽¹⁾	
Nome	
Via	
Città	
Paese	
Referente	
E-mail	
Tel.	
Descrizione dell'intero processo di riciclaggio di pile e accumulatori ⁽²⁾ :	

Rifiuti immessi nell'intero processo di riciclaggio di pile e accumulatori ⁽³⁾:

Descrizione di rifiuti di pile e accumulatori	Codice CER (facoltativo)	Massa ⁽⁴⁾	Composizione complessiva dei rifiuti immessi		m _{input}
		t/a	Elementi o composti	Massa %	[t/a]
			<i>Elementi o composti non facenti parte delle frazioni immesse</i>		
			Impurità ⁽⁸⁾		
			Involucro esterno del pacco batteria		
			Acqua (H ₂ O)		
			Altro		
			<i>Elementi o composti facenti parte delle frazioni immesse</i>		
			Cadmio (Cd)		
			Nichel (Ni)		
			Ferro (Fe)		
			Rifiuti in plastica		
			Elettroliti		
			m_{input} totale ⁽⁵⁾		
			m_{output} Cd ⁽⁵⁾		
			m_{output} totale ⁽⁵⁾		
Efficienza di riciclaggio (R _E) ⁽⁶⁾ : m _{output} /m _{input}		<input type="text"/>	massa %		
Tasso di Cd riciclato (R _{Cd}) ⁽⁷⁾ : m _{Cd output} /m _{Cd input}		<input type="text"/>	massa %		

Note:

- (1) Impianto in cui si effettua il ritrattamento dei rifiuti di pile e accumulatori dopo la raccolta e l'eventuale cernita.
- (2) Descrizione dell'intero processo di riciclaggio di pile e accumulatori, indipendentemente dal fatto che sia eseguito presso uno o più impianti (compresa una descrizione delle singole fasi del riciclaggio e delle relative frazioni derivate).
- (3) Descrizione dei rifiuti di pile e accumulatori quali ricevuti dopo la raccolta e l'eventuale cernita e preparazione al riciclaggio.
- (4) Massa a umido di rifiuti di pile e accumulatori quali ricevuti dopo la raccolta, nonché l'eventuale cernita (la massa di impurità separate e di involucri esterni di pacchi batteria nonché il contenuto di acqua come precisato nel campo «composizione complessiva» sono sottratti ai fini del calcolo dell'efficienza di riciclaggio).

(3) Dati trasferiti dall'allegato V, parte 2.

(6) Calcolata secondo la formula per R_E basata sui dati riferiti ai sensi dell'allegato V, parte 2.

(7) Calcolato secondo la formula per R_{Cd} basata sui dati riferiti ai sensi dell'allegato V, parte 2.

(8) Esempi di impurità: plastica, scaglie di ebanite, elementi o pezzi di ferro, fibre di rottami elettronici, alluminio fuso.

- 2) Per le singole fasi del processo di riciclaggio di pile e accumulatori al nichel-cadmio immessi nel processo di riciclaggio, si comunicano le seguenti informazioni:

Fase del processo		1
Anno solare	<input type="text"/>	
Impianto (1)		
Nome		
Via		
Città		
Paese		
Referente		
E-mail		
Tel.		
Descrizione della singola fase del processo:		

Immissione (rifiuti o frazioni di rifiuti di pile e accumulatori) (2)

Descrizione dei rifiuti immessi	Codice CER (facoltativo)	Massa
		t/a

Risultato

1) *Frazioni intermedie* (3)

Descrizione della frazione	Codice CER (facoltativo)	Massa (4)	Trattamento supplementare	Destinatario (5)	Fase di trasformazione supplementare
		t/a		Nome	
					1_1
					1_2
					1_3
					1_4
					1_5
					1_6
					1_7
					1_8
					1_9
					1_10

2) *Frazioni derivate finali valide ai fini del riciclaggio* (6)

Elemento o composto (7)	Frazione (diversa dai rifiuti) contenente l'elemento o il composto	Concentrazione dell'elemento o del composto nella frazione	Massa dell'elemento o del composto derivata dalle pile immesse	Destino della frazione
		massa %	t/a	

Elemento o composto ⁽⁷⁾	Frazione (diversa dai rifiuti) contenente l'elemento o il composto	Concentrazione dell'elemento o del composto nella frazione	Massa dell'elemento o del composto derivata dalle pile immesse	Destino della frazione
		massa %	t/a	
		m_{output} Cd		
		m_{output} totale		

Note:

- (1) Impianto che svolge una singola fase del processo.
- (2) Per la fase 1 il valore è uguale ai rifiuti immessi nell'intero processo di riciclaggio di pile e di accumulatori. Per le fasi successive il valore equivale alle frazioni intermedie derivate dalla fase precedente del processo.
- (3) Le frazioni intermedie sono le frazioni destinate alla fase o alle fasi successive del processo di riciclaggio.
- (4) Derivata dai rifiuti di pile e accumulatori immessi (massa a secco).
- (5) Impianto verso il quale è conferita la frazione intermedia o, se la fase successiva del processo di riciclaggio avviene internamente, l'impianto di cui alla lettera a).
- (6) Le frazioni derivate finali valide ai fini del riciclaggio sono quelle che saranno utilizzate per la funzione originaria o per altri fini, senza subire un ulteriore trattamento, cfr. anche esempi all'allegato I, parte 5.
- (7) Elementi e composti se sono stati componenti di pile e accumulatori immessi (rifiuti di pile e accumulatori). Cfr. disposizioni speciali ed esempi dell'allegato I, parte 5. Per quanto concerne il cadmio (Cd) nelle scorie, cfr. le disposizioni dell'allegato III, parte 2. Il Cadmio è inserito come «Cd».