



## SCHEDA DI SICUREZZA

Data di emissione : **20/7/18**

Sostituisce la scheda di sicurezza: -

Codice Scheda : **SDS 86075\_86076\_86083\_86082\_86086\_86077\_86078\_86084**

Famiglia : **Batteria di Fontane**

N.Registrazione CE: **1170-F2-01922**

### 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificazione del prodotto

PC86075/PC86076 Fontana ORCHIDEA - PC86083 Fontana PROMETEO - PC86082 Fontana APOLLO - PC86086 Fontana PALLADIO - PC86077 Fontana ZERO - PC86078 Fontana SILE - PC86084 Fontana VALENTINO

#### 1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Utilizzo: Articolo pirotecnico

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale:

PIROTECNICA CASTELLANA SRL

Indirizzo:

Via Munaron n. 26/A - Loc.Casacorba

Località e Stato:

31050 VEDELAGO (TV) - ITALIA

Telefono e Fax:

+39.0423.452986

fax +39.0423.451749

E-mail:

[info@pirotecnica-castellana.com](mailto:info@pirotecnica-castellana.com)

Responsabile dell' emissione sul mercato:

PIROTECNICA CASTELLANA SRL

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni rivolgersi a

+39.0423.452986

### 2. Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o miscela

Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 CLP

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogramma GHS:



GHS01

Avvertenza

Attenzione

Indicazione di Pericolo

H204: Pericolo di incendio e di proiezione

Consiglio di Prudenza  
(Prevenzione)

P210: Tenere lontano da fonti di calore, scintille, fiamme libere e superfici riscaldate - **NON FUMARE.**

P250: Evitare le abrasioni, gli urti e gli attriti.

P280: Indossare guanti, indumenti protettivi, proteggere gli occhi e viso.

Consiglio di Prudenza  
(Reazione)

P370-P372: In caso d'incendio, rischio di esplosione.

Consiglio di prudenza  
(Conservazione)

P401: Conservare in luogo fresco e asciutto.

**Ulteriori consigli di prudenza solo riportati nella scheda di sicurezza, non presenti in etichetta.**

Consiglio di Prudenza  
(Prevenzione)

H240: Mettere a terra/a massa il contenitore e il dispositivo ricevente.

Consiglio di Prudenza  
(Reazione)

P380: In caso di incendio, evacuare la zona.  
P373: Non utilizzare mezzi estinguenti se l' incendio raggiunge materiali esplosivi.

Consiglio di Prudenza  
(Smaltimento)

P501: Smaltire il prodotto recipiente in accordo con i Regolamenti locali/regionali/nazionali/internazionali (Regolamento T.U.L.P.S., D.Lgs. 152/2006 ed altre prescrizioni applicabili).

## 2.2. Altri pericoli

Non applicabile.

## 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Miscele esplosive : composizione specifica riportata nel modulo B ai sensi della Direttiva 2007/23/CE o nella scheda tecnica.

PC86075 / PC86076

ID No.	Descrizione degli elementi	Lunghezza (mm)	Diametro		Numero di Unita'	Massa Unitaria		Subtotale Masse	
			Interno (mm)	Esterno (mm)		Relazione (g)	Pyro. (g)	Relazione (g)	Pyro. (g)
1	Miccia	70		1,8					
2	Tubbo effetti	150	15	20					
3	tubo esterno	160	62	65					
4	Polvere nera (Tubo				3		14,00		42,00
5	Perle gialle				1		6,00		6,00
6	crisantemo bianco				1		6,00		6,00
7	Bianco strobo+crepito				1		6,00		6,00
8	miccia di connessione	120*2		1,6					
9									
							Totale:	0,00	60,00

PC86083

ID No.	Descrizione degli elementi	Lunghezza (mm)	Diametro		Numero di Unita'	Massa Unitaria		Subtotale Masse	
			Interno (mm)	Esterno (mm)		Relazione (g)	Pyro. (g)	Relazione (g)	Pyro. (g)
1	Miccia di sicurezza	70		1,8					
2	Tubo esterno	240	96	100					
3	tubo effetto	120	18	24					
4	Tubo vuoto	120	18	24					
5	Miccia di collegamento	100*5		1,9					
6	Stelle blu				6		5,80		34,80
7	Polvere nera				6		14,20		85,20

8	Tubo vuoto	120	37	42					
9	Grande tubo vuoto	175	59	56					
							Totale:	0,00	120,00

PC86082

ID No.	Descrizione degli elementi	Lunghezza (mm)	Diametro		Numero di Unita'	Massa Unitaria		Subtotale Masse	
			Interno (mm)	Esterno (mm)		Relazione (g)	Pyro. (g)	Relazione (g)	Pyro. (g)
1	Guscio esterno	200*100*100							
2	Miccia di sicurezza	70		1,8					
3	Miccia di collegamento	80		1,8					
4	struttura interna del	99*99							
5	Tubo di carta	195	18	24					
6	Parte sporgente		6,5	18					
7	Polvere nera				1		18,00		18,00
8	rosso+verde+bianco stelle						9,00		9,00
9	Fondo di argilla								
10	Polvere nera				1		19,50		19,50
11	Crisantemo bianco						7,50		7,50
12	Polvere nera				1		19,50		19,50
13	Crisantemo bianco						7,50		7,50
14	Polvere nera				1		20,00		20,00
15	stelle bianco+ crepito						7,00		7,00
16	Polvere nera				1		2,00		2,00
17	Fontana argento						8,00		8,00
							Totale:	0,00	118,00

PC86086

ID No.	Descrizione degli elementi	Lunghezza (mm)	Diametro		Numero di Unita'	Massa Unitaria		Subtotale Masse	
			Interno (mm)	Esterno (mm)		Relazione (g)	Pyro. (g)	Relazione (g)	Pyro. (g)
1	Miccia di sicurezza	70		1,8					
2	Cartone esterno	233*109*130							
3	miccia (doppio strato)	120							
4	tubo fontana	125	18	25					
5	tubo effetto	125	18	25					
6	Miccia di collegamento	100*2		1,6					
7	Miccia di collegamento	220*2		1,6					
8	polvere nera				3		17,00		51,00
9	rosso + verde +				1		6,00		6,00
10	stelle giallo + verde + blu				1		6,00		6,00
11	titanium cracker				1		6,00		6,00
12	Fontana per interni argento				4		10,00		40,00
							Totale:	0,00	109,00

PC86077

ID No.	Descrizione degli elementi	Lunghezza (mm)	Diametro		Numero di Unita'	Massa Unitaria		Subtotale Masse	
			Interno (mm)	Esterno (mm)		Relazione (g)	Pyro. (g)	Relazione (g)	Pyro. (g)
1	Miccia di sicurezza	80		1,8					
2	Guscio esterno	150*90							
4	Tubo di carta	145	16	21					
5	Crisantemo giallo				1		4,00		4,00
6	Polvere nera						11,00		11,00

7	Tubo di Argilla								
8	Strobo bianco				1		3,00		3,00
9	Polvere nera							12,00	
10	stelle rosse e verdi				1		2+2		4
11	Polvere nera							11	
12	Strobo bianco + crepitio				1		3+2		5
13	Polvere nera							10	
							Totale:	0,00	60,00

PC86078

ID No.	Descrizione degli elementi	Lunghezza (mm)	Diametro		Numero di Unita'	Massa Unitaria		Subtotale Masse	
			Interno (mm)	Esterno (mm)		Relazione (g)	Pyro. (g)	Relazione (g)	Pyro. (g)
1	Miccia di sicurezza	70		1,8					
2	Tubbo effetto	150	15	20					
3	Tubo esterno	180	72	75					
4	Polvere nera				3		14,00		42,00
5	stelle gialle verdi e blu				1		2,50		6,00
6	stelle verdi e gialle				1		6,00		6,00
7	crisantemo bianco +				1		6,00		6,00
8	Miccia di connessione	120*2		1,6					
							Totale:	0,00	60,00

PC86084

ID No.	Descrizione degli elementi	Lunghezza (mm)	Diametro		Numero di Unita'	Massa Unitaria		Subtotale Masse	
			Interno (mm)	Esterno (mm)		Relazione (g)	Pyro. (g)	Relazione (g)	Pyro. (g)
1	Miccia di sicurezza	70		1,8					
2	Tubo effetto	97	15	19	5				
3	Tubo vuoto	97	15	19	7				
4	Piccolo tubo effetto	97	13	17	8				
5	Miccia di collegamento	90*11		1,6					
6	Cartone								
7	crisantemo bianco+ strobo				1		3,20		3,20
8	polvere nera							7,80	
9	rosso + verde + strobo				4		3,10		12,40
10	polvere nera							7,90	
11	strobo bianco+ crepitio				1		2,70		2,70
12	polvere nera							6,30	
13	giallo+blu stelle				2		2,60		5,20
14	polvere nera							6,40	
15	crisantemo bianco + blu				2		2,60		5,20
16	polvere nera							6,40	
17	rosso + verde stelle				2		2,60		5,20
18	polvere nera							6,40	
19	crepitio+ strobo bianco				1		2+1.1		3,10
20	polvere nera							7,90	
							Totale:	0,00	129,00

### 3.2. Miscele

Non applicabile.

## 4. Misure di Primo Soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### In caso di inalazione:

- < se la respirazione è difficoltosa somministrare ossigeno.
- < se la respirazione di è interrotta, sottoporre a respirazione artificiale.
- < ricorrere sempre e immediatamente a visita medica, mostrando la scheda di sicurezza.

#### In caso di contatto con la pelle:

- < in caso di ustioni, raffreddare immediatamente per almeno 10-15 minuti la pelle ustionata con acqua fredda. Non rimuovere gli indumenti se aderiscono alla pelle.
- < ricorrere sempre e immediatamente a visita medica, mostrando la scheda di sicurezza.

#### In caso di contatto con gli occhi:

- < lavare immediatamente con acqua, a palpebra aperta, per almeno 10-15 minuti dopo avere rimosso eventuali lenti a contatto, se facilmente fattibile.
- < ricorrere sempre e immediatamente a visita medica, mostrando la scheda di sicurezza.

#### In caso di ingestione:

- < fare sciacquare subito la bocca con molta acqua, senza deglutire.
- < NON PROVOCARE il vomito rischio di aspirazione.
- < ricorrere sempre e immediatamente a visita medica, mostrando la scheda di sicurezza.

### **4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardatari**

Non applicabile

### **4.3. Indicazione dell' eventuale necessità di consultare immediatamente un medico trattamenti speciali**

Non applicabile

## **5. Misure antincendio**

### **5.1. Mezzi di estinzione**

Acqua, schiuma, sabbia, polveri chimiche. CO2 meno appropriato.

### **5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

- < pericolo di esplosione
- < NON utilizzare mezzi estinguenti se l'incendio raggiunge materiali esplosivi
- < solo se l' incendio non ha ancora raggiunto l'area ove è il prodotto, combattere il fuoco con ogni mezzo disponibile.
- < operare da posizione protetta onde ridurre il rischio per le persone. Usare monitori o lance a comando automatico.
- < evacuare la popolazione dell'area di rischio.
- < tenere gli operatori dei servizi di soccorso lontani dall'area di rischio.
- < al termine dell' incendio mantenere l'area vuota e sotto sorveglianza per almeno 6 ore.
- < può emettere fumi tossici o corrosivi in un incendio.

### **5.3. Raccomandazioni per gli addetti all' estinzione degli incendi**

Usare protezioni per le vie respiratorie (Autoprotettore o maschere con filtri ABEK).

## **6. Misure in caso di rilascio accidentale**

### **6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

In caso di fuoriuscita degli oggetti integri non sono necessarie particolari cautele tranne quelle riportate nel paragrafo precauzioni ambientali.

In caso di sversamento (con rottura dell'involucro dell'oggetto e fuoriuscita del materiale interno):

- < usare protezioni per le vie respiratorie (respiratorie per polvere FFP1)
- < indossare guanti e occhiali; indossare indumenti protettivi come stivali e tute in caso di grossi sversamenti
- < utilizzare sempre indumenti antistatici e scarpe con suola di gomma

### **6.2. Precauzioni ambientali**

< sempre eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di innesco

< tenere sempre a disposizione dispositivi antincendio come estintori e/o coperte antifiama

### **6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

< inertizzare il materiale fuoriuscito dall' oggetto pirotecnico con abbondante acqua

< raccogliere il prodotto per l' eliminazione eventualmente impastando con materiale poroso, inerte

< successivamente alla raccolta, bonificare la zona e gli oggetti contaminati lavando con acqua e tensioattivi

< smaltire tutto come rifiuto pericoloso

< utilizzare solo attrezzi antiscintilla

### **6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative all' equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8

## **7. Manipolazione e immagazzinamento**

### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

< nella manipolazione degli oggetti integri non sono necessarie particolari cautele tranne quelle riportate nel paragrafo precauzioni ambientali del punto 6

< seguire scrupolosamente le indicazioni riportate nelle etichette

### **7.2. Condizioni per l' immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

< evitare sempre fonti di innesco comprese le cariche elettrostatiche

< stoccare in luogo asciutto, ben aerato e a temperature inferiori a 40° C

Materiali per l' imballaggio:

< se estratti dalla confezione di imballaggio originale, riconfezionare per lo stoccaggio con materiali di imballaggio a norma per i prodotti di classe ADR 1.4G

### **7.3. Usi finali particolari**

Non applicabile.

## **8. Controllo dell' esposizione/protezione individuale**

### **8.1. Parametri di controllo**

< nessun valore specifico per il prodotto integro; in caso di perdita di integrità riferirsi al punto 6

### **8.2. Controlli dell' esposizione**

< seguire scrupolosamente le indicazioni riportate nelle etichette

## **9. Proprietà fisiche e chimiche**

### **9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Non applicabile per il prodotto integro; in caso di perdita di integrità riferirsi al punto 6

### **9.2. Altre informazioni**

Non applicabile

## **10. Stabilità e reattività**

### **10.1. Reattività**

Il prodotto mantiene le sue caratteristiche solo prima della data di scadenza riportata in etichetta

### **10.2. Stabilità chimica**

Il prodotto mantiene le sue caratteristiche solo prima della data di scadenza riportata in etichetta

### **10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

In caso di mancato funzionamento o funzionamento parziale non tentare di riaccendere l'artificio.

Non verificare la causa del mancato funzionamento portandosi con il viso sopra l'oggetto e afferrandolo con le mani.

Lasciarlo invece smorzare e attendere, indicativamente, non meno di 15 minuti prima della rimozione, non meno di 30 minuti se trattasi di più elementi pirici inclusi in un involucro unico (combinazione tipo

batteria di fontane)

#### **10.4. Condizioni da evitare**

Riscaldamento incontrollato (infiammabile ed esplosivo)

#### **10.5. Materiali incompatibili**

Non applicabile.

#### **10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Non applicabile.

### **11. Informazioni tossicologiche**

#### **11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

Non applicabile.

### **12. Informazioni ecologiche**

#### **12.1. Tossicità**

Non applicabile.

< il residuo del prodotto utilizzato non dà particolari problemi ecologici e dopo raffreddamento può essere trattato come rifiuto ai sensi della normativa in vigore

#### **12.2. Persistenza e degradabilità**

Non applicabile.

#### **12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Non applicabile.

#### **12.4. Mobilità nel suolo**

Non applicabile.

#### **12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Non applicabile.

#### **12.6. Altri effetti avversi**

Non applicabile.

### **13. Considerazioni sullo smaltimento**

#### **13.1. Metodo di trattamento dei rifiuti**

Prodotto integro:

< smaltire il prodotto/recipiente in accordo con i regolamenti locali/regionali/internazionali (Regolamento T.U.L.P.S., D.Lgs. 152/2006, ed altre prescrizioni applicabili)

Residui del prodotto utilizzato:

< lo smaltimento deve essere effettuato secondo la normativa nazionale/locale in vigore.

### **14. Informazioni sul trasporto**

#### **14.1. Numero ONU**

UN 0336

#### **14.2. Nome di spedizione dell' ONU**

Fuochi pirotecnici

#### **14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

Classe :

1.4 G

Categoria di PS :

V categoria - gruppo D (secondo le leggi Italiane)

Categoria CE :

2 (Direttiva 2007/23/CE)

**14.4. Gruppo d'Imballaggio**

Non applicabile.

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

Non applicabile.

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non applicabile.

**14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC**

Non applicabile.

**15. Informazioni sulla Regolamentazione****15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Direttiva 2007/23/CE

**15.2. Valutazione delle sicurezza chimica**

Non applicabile.

**16. Altre informazioni**

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso PIROTECNICA CASTELLANA SRL al momento della stesura della presente edizione.

La Pirotecnica Castellana Srl non assicura la completezza e la correttezza delle informazioni riportate, e soprattutto non fornisce alcuna garanzia sulla funzionalità del prodotto in ogni particolare condizione o altre garanzie esplicite o implicite.

Le informazioni contenute in questa scheda sono riferite unicamente alla classe di prodotti indicati e non costituiscono garanzia di particolare qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il diretto controllo dell'azienda produttrice del manufatto, che emette la presente scheda, è fatto obbligo all'utilizzatore di osservare sotto la propria responsabilità le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza.

Si declina qualsiasi responsabilità dovuta all'uso improprio del prodotto o di prodotti scaduti.

**Abbreviazioni e acronimi:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

CLP : Regolamento CLP - Classification, Labelling and Packaging) n. 1272/2008