

Scheda di sicurezza FLYSPRAY O.S. AEROSOL



Scheda di sicurezza del 01/09/2017, revisione 1




SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

- 1.1. Identificatore del prodotto
Nome commerciale: FLYSPRAY O.S. AEROSOL
- 1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati
Insetticida aerosol a svuotamento totale base di Piretro. Ogni uso diverso da quello indicato non è consentito.
- 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza
Fornitore:
COPYR S.p.A.
Italia, Milano, Via Stephenson, 29 - Tel.: +39 02 390368.1
Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:
info.sds@copyr.it
- 1.4. Numero telefonico di emergenza
Centro Antiveleni - Ospedale di Niguarda - Milano - Tel. 02/66101029

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

-  Pericolo, Flam. Aerosol 1, Aerosol altamente infiammabile.
Recipiente sotto pressione: può esplodere se riscaldato.
-  Attenzione, Aquatic Acute 1, Molto tossico per gli organismi acquatici.
-  Attenzione, Aquatic Chronic 1, Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

- 2.2. Elementi dell'etichetta

Simboli:



Pericolo

Indicazioni di Pericolo:

- H222 Aerosol estremamente infiammabile.
- H229 Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.
- H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli Di Prudenza:

- P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
- P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
- P103 Leggere l'etichetta prima dell'uso.
- P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
- P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.

Scheda di sicurezza

FLYSPRAY O.S. AEROSOL

P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C/122°F.
P501 Smaltire il prodotto e il recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.

Disposizioni speciali:

EUH 066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuno

2.3. Altri pericoli

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.


3.2. Miscela


Componenti pericolosi ai sensi della Direttiva CEE 67/548 e del Regolamento CLP e relativa classificazione:

40-100 % Butano

Index number: 601-004-00-0, CAS: 106-97-8, EC: 203-448-7

Registration number: 01-2119474691-32-XXXX

 2.5 Press. Gas H280


 2.2/1 Flam. Gas 1 H220

DECLK (CLP)*

0-35 % Isobutano

Index number: 601-004-00-0, CAS: 75-28-5, EC: 200-857-2

Registration number: 01-2119485395-27-XXXX

 2.5 Press. Gas H280


 2.2/1 Flam. Gas 1 H220

DECLK (CLP)*

0-30 % Propano

Index number: 601-003-00-5, CAS: 74-98-6, EC: 200-827-9

Registration number: 01-2119486944-21-XXXX

 2.5 Press. Gas H280

 2.2/1 Flam. Gas 1 H220


15-18 % n-Decano



Scheda di sicurezza

FLYSPRAY O.S. AEROSOL


CAS: 124-18-5, EC: 204-686-4

 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304


3 % 2-(2-Butossietossi) etil 6-propilpiperonil etere

CAS: 51-03-6, EC: 200-076-7

 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411


0.4 % piretrine, comprese le cinerine

Numero Index: 613-022-00-6, CAS: 8003-34-7

 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400

 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410

M = 100

*DECLK: Sostanza classificata in accordo con la nota K dell'allegato I della direttiva 67/548/CEE. La classificazione 'Cancerogeno' o 'Mutageno' non è necessaria se si può dimostrare che la sostanza contiene meno dello 0,1% peso/peso di 1,3-butadiene

*DECLK (CLP): Questa sostanza è classificata conformemente alla nota K, l'allegato VI del Regolamento CE CE 1272/2008. La classificazione come cancerogeno o mutageno non è necessaria se si può dimostrare che la sostanza contiene 1,3-butadiene in percentuale inferiore allo 0,1 % di peso/peso (EINECS n. 203-450-8). Se la sostanza non è classificata come cancerogena o mutagena dovrebbero almeno figurare i consigli di prudenza (P102-)P210-P403 (tabella 3.1) o la frase S (2-)9-16 (tabella 3.2). La presente nota si applica soltanto a talune sostanze composte derivate dal petrolio contenute nella parte 3.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

In caso di ingestione:

Non provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuno



Scheda di sicurezza

FLYSPRAY O.S. AEROSOL

4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento:
Nessuno

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:
CO2 od Estintore a polvere.

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:
Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.
La combustione produce fumo pesante.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Rimuovere ogni sorgente di accensione.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

Lavare con abbondante acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

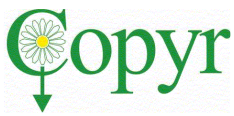
7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in ambienti sempre ben areati.

Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Indicazione per i locali:



Scheda di sicurezza FLYSPRAY O.S. AEROSOL

Freschi ed adeguatamente areati.
7.3. Usi finali specifici
Nessun uso particolare

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Butano - CAS: 106-97-8
TLV-STEL - 2377 mg/m³, 1000 ppm
Isobutano - CAS: 75-28-5
TLV-STEL - 2377 mg/m³, 1000 ppm
piretrine, comprese le cinerine - CAS: 8003-34-7
TLV-TWA - Pyrethrins 5 mg/m³
Europa TLV-TWA - Pyrethrins 1 mg/m³
Italia TLV-TWA - Pyrethrins 1 mg/m³

Valori limite di esposizione DNEL

N.A.

Valori limite di esposizione PNEC

N.A.

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Non richiesto per l'uso normale. Operare comunque secondo le buone pratiche di lavoro.

Protezione della pelle:

Non è richiesta l'adozione di alcuna precauzione speciale per l'uso normale.

Protezione delle mani:

Non richiesto per l'uso normale.

Protezione respiratoria:

Impiegare un adeguato dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuno

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto e colore:	liquido trasparente - giallo chiaro -	
Odore:	leggermente dolce	
Soglia di odore:	N.D.	
pH:	5,64	
Punto di fusione/congelamento:	N.D.	
Punto di ebollizione:	<35 °C	
Infiammabilità solidi/gas:	N.D.	
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:	N.D.	
Densità dei vapori:	N.D.	
Punto di infiammabilità:	<23 °C.	
Velocità di evaporazione:	N.D.	
Pressione di vapore:	N.D.	
Densità relativa:	0,7057 g/mL	
Idrosolubilità:	N.D.	
Solubilità in olio:	N.D.	
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	N.D.	
Temperatura di autoaccensione:	N.D.	
Temperatura di decomposizione:	N.D.	
Viscosità cinematica	20°C: 1,94 mm ² /s	40°C: 1,60 mm ² /s
Viscosità dinamica	20°C: 1,37 mPa*s	40°C : 1,13 mPa*s
Proprietà esplosive:	N.D.	



Scheda di sicurezza

FLYSPRAY O.S. AEROSOL

Proprietà comburenti:	N.D.	
9.2. Altre informazioni		
Miscibilità:	N.D.	
Liposolubilità:	N.D.	
Conducibilità:	N.D.	
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze	N.D.	

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- 10.1. Reattività
 - Stabile in condizioni normali
- 10.2. Stabilità chimica
 - Stabile in condizioni normali
- 10.3. Possibilità di reazioni pericolose
- 10.4. Condizioni da evitare
 - Stabile in condizioni normali.
- 10.5. Materiali incompatibili
 - Evitare il contatto con materie comburenti. Il prodotto potrebbe infiammarsi.
- 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi
 - Nessuno.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni tossicologiche riguardanti la miscela:

La miscela è contenuta in generatori di aerosol: il rischio di aspirazione è considerato trascurabile.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nella miscela:

Butano - CAS: 106-97-8

Tossicità acuta:

Inalatoria LC50 (ratto, 4 h): 658 mg/l

Mutagenicità delle cellule germinali: negativo *in vitro*

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione inalatoria ripetuta: Maschi e femmine di ratto sono stati esposti per 6 ore/giorno, 7 giorni/settimana per 2 settimane prima dell'accoppiamento. Non sono stati osservati tossicità sistemica o effetti neurologici. Il NOAEC è 9000 ppm (21394 mg/m³), la più alta concentrazione testata.

Tossicità per la riproduzione: Non vi sono stati effetti sull'accoppiamento, la fertilità, gli indici gestazionali o la capacità riproduttiva in ratti maschio o femmina esposti a concentrazioni fino a 9000 ppm butano per un massimo di 6 settimane prima, durante e dopo l'accoppiamento.

Isobutano - CAS: 75-28-5

Tossicità acuta:

Inalatoria LC50 (ratto, 4 h): > 13023 ppm

Mutagenicità delle cellule germinali: negativo *in vitro*

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione inalatoria ripetuta: Non sono stati osservati effetti neurologici, ematologici o di chimica clinica in ratti esposti per 5 settimane. C'è stata una diminuzione del 25% del peso corporeo in maschi esposti a 12000 ppm durante la prima settimana e perdurante nelle successive 4 settimane di esposizione. In questo studio la NOEC è 4000 ppm e la LOAEC è 12000 ppm.

Tossicità per la riproduzione: Non vi sono stati effetti sull'accoppiamento, la fertilità, gli indici gestazionali o la capacità riproduttiva in ratti maschio o femmina esposti a concentrazioni fino a 9000 ppm butano per un massimo di 6 settimane prima, durante e dopo l'accoppiamento.

Propano - CAS: 74-98-6

Tossicità acuta:



Scheda di sicurezza

FLYSPRAY O.S. AEROSOL

Inalatoria LC50 (ratto, 4 h): 658 mg/l

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione inalatoria ripetuta: Maschi e femmine di ratto sono stati esposti per 6 ore/giorno, 7 giorni/settimana per 2 settimane prima dell'accoppiamento. Non sono stati osservati tossicità sistemica o effetti neurologici. Il NOAEC è 9000 ppm (21394 mg/m³), la più alta concentrazione testata.

n-Decano - CAS: 124-18-5

Tossicità acuta:

Orale LD50 (ratto): >5000 mg/kg

Inalatoria LC50 (ratto, 8 h): 1369 ppm

Cutanea LD50 (coniglio): >2000 mg/kg

2-(2-Butossietossi) etil 6-propilpiperonil etere - CAS: 51-03-6

Tossicità acuta:

Orale LD50 (ratto): 7500 mg/kg

Dermale LD50 (ratto): >7950 mg/kg

Inalatoria (ratto): >5,9 mg/l

Irritazione primaria:

Pelle: non irritante e non sensibilizzante

Occhi: non irritante

Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento 453/2010/CE sotto indicati sono da intendersi N.A.:

- a) tossicità acuta;
- b) corrosione/irritazione cutanea;
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;
- e) mutagenicità delle cellule germinali;
- f) cancerogenicità;
- g) tossicità per la riproduzione;
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola;
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta;
- j) pericolo in caso di aspirazione.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

piretrine, comprese le cinerine - CAS: 8003-34-7

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 0.012 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 0.01 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 0.016 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 0.0052 mg/l - Durata h: 96

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuno

N.A.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

N.A.

12.4. Mobilità nel suolo

N.A.

Scheda di sicurezza

FLYSPRAY O.S. AEROSOL

- 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB
Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna
- 12.6. Altri effetti avversi
Nessuno

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti
Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- 14.1. Numero ONU
UN 1950



- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU
ADR/RID
AEROSOL (propan butano)
IMDG/IMO: UN 1950 Aerosol (petroleum gas)
ICAO/IATA : UN 1950 Aerosol (petroleum gas)
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto
Classe: 2
- 14.4. Gruppo d'imballaggio
PG -
- 14.5. Pericoli per l'ambiente
Pericoloso per l'ambiente
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori
ADR: Quantità limitata per veicolo (ADR 1.1.3.6): 333 kg
IMDG/IMO: danger:N°EmS: F-D-S-U
Marine pollutant : PP
ICAO/IATA
Aereo passeggeri (Istruz./Quant.): 203/75 kg
Aereo cargo (Istruz./Quant.): 203/150kg
Quantità limitata (Istruz./Quant.): 203/30 kg
- 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC
Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- 15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
D.Lgs 14/3/2003 n. 65 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura preparati pericolosi)
D.Lgs. 9/4/2008 n. 81
D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)
D.M. 03/04/2007 (Attuazione della direttiva n. 2006/8/CE)
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e s.m.i.
Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) e s.m.i.



Scheda di sicurezza

FLYSPRAY O.S. AEROSOL

Regolamento (UE) 830/2015

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Nessuna

DPR 06/10/98, n. 392 (Presidi Medico Chirurgici)

D. Lgs. 25/02/00, n. 174 (Biocidi)

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter)

Regolamento CE n. 648/2004 (Detergenti).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

No

SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

H220 Gas altamente infiammabile.

H222 Aerosolo altamente infiammabile.

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H229 Recipiente sotto pressione: può esplodere se riscaldato.

H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H332 Nocivo se inalato.

H312 Nocivo per contatto con la pelle.

H302 Nocivo se ingerito.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

La presente scheda è stata rivista in tutte le sue sezioni in conformità del Regolamento (UE) 830/2015.

Questo documento è stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

NIOSH - Registry of toxic effects of chemical substances (1983)

I.N.R.S. - Fiche Toxicologique

ECB - ESIS (European chemical Substances Information System).

CCNL - Allegato 1 "TLV per il 1989-90"

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

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

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR: Accordo europeo riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via stradale.

CAS: Servizio del Chemical Abstract (divisione della American Chemical Society).

CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.

DNEL: Livello derivato senza effetto.

EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti in commercio.



Scheda di sicurezza

FLYSPRAY O.S. AEROSOL

GefStoffVO:	Ordinanza sulle sostanze pericolose, Germania.
GHS:	Sistema generale armonizzato di classificazione ed etichettatura dei prodotti chimici.
IATA:	Associazione internazionale per il trasporto aereo.
IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice internazionale marittimo per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione testata.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione testata.
LTE:	Esposizione a lungo termine.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STE:	Esposizione a breve termine.
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità bersaglio organo specifica.
TLV:	Valore di soglia limite.
TWATLV:	Valore di soglia limite per una media di esposizione ponderata di 8 ore al giorno. (standard ACGIH).
WGK:	Classe tedesca di pericolo per le acque.