



Sede Legale, Amministrativa e Operativa:
Via del Lavoro, 3 - 40056 Crespellano (BO)
Tel: 051.734808 - Fax: 051.734474
Cod.Fisc.:01466880398 - Part. IVA: 01993201209
euroequipe@hidroself.it - www.hidroself.it - www.sandokan.com

SCHEMA DI SICUREZZA

Revisione: del 30 maggio 2009

PUNTO?...& BASTA!

1. Identificazione del prodotto e della società

1.1 Identificazione del preparato:

Nome commerciale: PUNTO?... & BASTA!
Registrazione del ministero della Salute n°: 4498

1.2 Utilizzo del preparato: Insetticida - Acaricida ambientale

1.3 Identificazione della società:

Titolare della registrazione:	EUROEQUIPE srl
Indirizzo:	Via del Lavoro, 3 - 40056 Crespellano (BO)
Telefono n°:	(39) 051 734808
Fax n°:	(39) 051 734474

e-mail tecnico competente della redazione della SDS: hidroself@hidroself.it

1.4 Telefono di emergenza: Centro antiveleni ospedale Niguarda (MI) 02 66101029

2. Identificazione dei pericoli

Pericoli per la salute:

Può presentare un pericolo per aspirazione, se accidentalmente ingerito, con conseguenti danni polmonari.
L'eventuale contatto con il propellente (gas liquefatto) può causare lesioni da freddo agli occhi e alla pelle.
Una esposizione prolungata o ripetuta ad alte concentrazioni di vapori / nebbie può provocare gravi danni al sistema nervoso centrale (vertigine, cefalea, stordimento etc.), nausea, irritazione ad occhi, naso, gola nonché secchezza e screpolatura della pelle.

Effetti sull'ambiente:

Nocivo per gli organismi acquatici; può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
Il propellente, invisibile e più pesante dell'aria, può in caso di fuoriuscita importante ed in presenza di umidità, favorire la formazione di nebbie.
Non contiene sostanze pericolose per lo strato d'ozono.

Danni chimico-fisici:

Estremamente infiammabile; i vapori possono formare con l'aria miscele infiammabili e/o esplosive.
Il calore o il forte surriscaldamento dei generatori di aerosols provocano un notevole aumento di volume o di pressione interni con conseguente rischio di scoppio e di proiezione a distanza dei contenitori stessi.
Durante la combustione, sviluppo di vapori pericolosi per la salute.

Classificazione/rischi specifici:

In accordo con i criteri di classificazione CE, il prodotto è classificato come preparazione pericolosa:
- ESTREMAMENTE INFIAMMABILE -
- PERICOLOSO PER L'AMBIENTE -



Sede Legale, Amministrativa e Operativa:
Via del Lavoro, 3 - 40056 Crespellano (BO)
Tel: 051.734808 - Fax: 051.734474
Cod.Fisc.:01466880398 - Part. IVA: 01993201209
euroequipe@hidroself.it - www.hidroself.it - www.sandokan.com

3. Composizione/informazione sugli ingredienti

3.1 Descrizione chimica:

Spray inodore a base di piretro naturale
Cas n°: confidenziale (miscela)

3.2 Ingredienti pericolosi:

Estratto di piretro (n°CE: 232 319 8) < 0, 1%. Classificazione: Xn + N - R.20/21/22-50/53
Piperonil butossido (n°CE: 200 076 7) 1% - 2%. Classificazione: N - R: 50/53
Solvente idrocarburico (n°CE: 204 686 4) 51% - 57%. Classificazione: Xn - R. 10-65-66
Butano (n°CE: 203-448-7) 30% - 35%. Classificazione: F+ - R:12 –
TLV-TWA (A.C.G.I.H) = 800ppm - 1900 mg/m3
Propano (n°CE: 200-827-9) 10% - 12%. Classificazione: F+ - R:12 –
TLV-TWA (A.C.G.I.H) = 2500 ppm - 4508 mg/m3

Altre informazioni:

Esente da sostanze azotate e clorurate

4. Misure di primo soccorso

- 4.1 Per inalazione: Allontanare l'infortunato dalla zona contaminata e tenerlo a riposo in luogo ventilato o all'aperto. In caso di arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale. Consultare il medico.
- 4.2 Per contatto con la pelle: Togliere gli indumenti contaminati. Lavare abbondantemente con acqua le parti colpite. Ricorrere al medico per il persistere di eventuali lesioni da freddo.
- 4.3 Contatto con gli occhi: Lavare immediatamente gli occhi con acqua corrente per almeno 15 minuti tenendo le palpebre ben aperte. Consultare sempre un oftalmologo anche in assenza di evidenti lesioni.
- 4.4 Ingestione: Rischio molto improbabile se non a seguito di ingestione deliberata di grandi quantità. Sciacquare comunque la bocca con acqua solo nel caso in cui l'infortunato sia totalmente cosciente. NON PROVOCARE MAI IL VOMITO. Consultare immediatamente il medico.

5. Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione:

- Consigliati: Anidride carbonica (CO₂) - Schiuma - Polveri chimiche - Acqua nebulizzata.
- Controindicati: Forti getti di acqua.

5.2 Pericoli particolari:

Durante la combustione sviluppo di vapori tossici e fumi soffocanti di ossidi di carbonio (CO + CO_x). Più pesante dell'aria, il vapore può diffondersi sul suolo incendiandosi a distanza.

5.3 Equipaggiamento di protezione antincendio:

Autorespiratore ed idonei indumenti protettivi.



Sede Legale, Amministrativa e Operativa:
Via del Lavoro, 3 - 40056 Crespellano (BO)
Tel: 051.734808 - Fax: 051.734474
Cod.Fisc.:01466880398 - Part. IVA: 01993201209
euroequipe@hidroself.it - www.hidroself.it - www.sandokan.com

5.4 Altre raccomandazioni:

Raffreddare con acqua i contenitori esposti al fuoco; un eccessivo riscaldamento potrebbe determinarne la rottura.
Limitare/raccogliere le acque di estinzione per successivo trattamento in centro autorizzato.

6. Misure in caso di fuoriuscite accidentali

6.1 Precauzioni individuali:

Eliminare fiamme e scintille. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non fumare nelle immediate vicinanze.
Usare guanti, occhiali ed idonei indumenti protettivi durante la manipolazione.
Non respirare i vapori.

6.2 Precauzioni ambientali:

Impedire al prodotto di raggiungere corsi d'acqua superficiali, di immettersi nella rete fognaria o di spandersi nel suolo.
In caso contrario avvisare subito le autorità competenti.

6.3 Metodi di bonifica:

Arginare eventuali perdite con terra o sabbia. Raccogliere con mezzi meccanici o assorbire con materiale inerte (sabbia o vermiculite). Stoccare quindi il residuo in idonei contenitori etichettati per successivo smaltimento in centri autorizzati, in accordo con le vigenti leggi locali.

Lavare quindi le ultime tracce con abbondante acqua.

Eliminazione:

Eliminare la soluzione acquosa contaminata rispettando le prescrizioni regolamentari in vigore.

7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni nella manipolazione:

- Misure tecniche : Assicurare una buona ventilazione sul posto di lavoro. Prevedere la captazione di eventuali vapori nel loro punto di emissione.
- Misure precauzionali: Evitare il contatto diretto con il prodotto. I vapori sono più pesanti dell'aria e possono espandersi raso terra formando miscele infiammabili e/o esplosive con l'aria. Evitare la vicinanza di fonti di calore. Tenere lontano da alimenti e mangimi.

Informazioni di utilizzo:

Recipienti sotto pressione. Manipolare i generatori aerosols con cautela; non perforarli né bruciarli dopo l'uso.

Non vaporizzare su fiamma o superfici incandescenti. Utilizzare lontano da fiamme o scintille.

Manipolare con protezione adeguata (Vedi par. 8)

7.2 Condizioni di immagazzinamento:

- Misure tecniche: Non necessarie specifiche o particolari misure tecniche di stoccaggio. Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di stoccaggio.
- Condizioni di stoccaggio: Conservare il prodotto negli imballi d'origine in luogo asciutto, fresco e ventilato, lontano da ogni possibile fonte di calore e ad una temperatura inferiore a 50°C.
Proteggere dalla luce diretta del sole.
- Materiali incompatibili: Ossidanti forti. Prodotti a reazione acida o basica potrebbero, per contatto, deteriorare il metallo dei contenitori.



Sede Legale, Amministrativa e Operativa:
Via del Lavoro, 3 - 40056 Crespellano (BO)
Tel: 051.734808 - Fax: 051.734474
Cod.Fisc.:01466880398 - Part. IVA: 01993201209
euroequipe@hidroself.it - www.hidroself.it - www.sandokan.com

8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Valori limite di esposizione:

TLV – TWA (ACGIH) = 800 ppm - 1900 mg/m³ (Butano).
TLV – TWA (ACGIH) = 2500 ppm - 4508 mg/m³ (Propano).
TLV raccomandato = 300 ppm (solvente idrocarburico).

8.2 Controlli dell'esposizione professionale

Misure tecniche:

Non si richiedono misure specifiche o particolari purché si rispettino le regole generali di igiene e sicurezza industriale. Assicurare una buona ventilazione sul posto di lavoro.

Protezione individuale:

- Protezione respiratoria: Nessuna richiesta nelle normali condizioni di utilizzo. Per forti concentrazioni di vapori, usare autorespiratore.
 - Protezione delle mani: Guanti di protezione in PVC.
 - Protezione degli occhi: Occhiali di sicurezza
 - Protezione della pelle: Idonei indumenti protettivi antistatici.
- Protezione collettiva: Predisporre docce e fontane oculari nelle immediate vicinanze del posto di lavoro.

Misure igieniche:

Togliere e lavare con acqua i vestiti contaminati.
Non mangiare , non bere , non fumare durante la manipolazione del prodotto.

9. Proprietà chimico-fisiche

- | | |
|---|--|
| - Aspetto a 20° C: | Liquido sotto pressione (aerosol). |
| - Colore : | Ambrato chiaro. |
| - Odore : | Inodore. |
| - pH: | Non applicabile (insolubile in acqua). |
| - Peso specifico: | 0,7 - 0,8 Kg/dm ³ a 20°C |
| - Punto di congelamento: < 0°C | |
| - Punto di ebollizione: | n.d |
| - Punto di fiamma: | < 0°C |
| - Limiti di esplosività (*): | |
| inferiore: | 1,8 vol. % |
| superiore: | 9,5 vol. % |
| - Autoinfiammabilità: | n.d |
| - Tensione di vapore (*): >2 atm. a 20°C. | |
| - Densità del vapore(*): | >1 (aria =1) |
| - Solubilità: | Insolubile in acqua.
Solubile nei comuni solventi organici. |

Coefficiente di ripartizione

ottanolo/acqua(logPow): n.d (prodotto tal quale)

< 3 (butano – propano)

5,9 (estratto di piretro)

5,98 (solvente idrocarburico)

(*) Rif.to a propellente: Butano e propano in miscela.

10. Stabilità e reattività



Sede Legale, Amministrativa e Operativa:
Via del Lavoro, 3 - 40056 Crespellano (BO)
Tel: 051.734808 - Fax: 051.734474
Cod.Fisc.:01466880398 - Part. IVA: 01993201209
euroequipe@hidroself.it - www.hidroself.it - www.sandokan.com

Stabilità:

Prodotto stabile nelle normali condizioni di stoccaggio e di utilizzo.

10.1 Condizioni da evitare:

Contatto con fonti di calore. A temperatura superiore a 50°C si ha aumento della pressione interna dei generatori tale da provocare deformazione e conseguente scoppio degli stessi.

10.2 Materie da evitare:

Ossidanti forti, materiali a reazione acida e basica.

10.3 Decomposizione termica:

Durante la combustione o decomposizione termica (pirolisi), sviluppo di vapori tossici e fumi soffocanti di ossidi di carbonio (CO + CO_x).

11. Informazioni tossicologiche

Tossicità acuta:

- Ingestione: LD50 (orale ratto) >2000 mg/Kg; quantità importanti di prodotto, se ingerite, possono comunque causare danni ai polmoni.
- Inalazione: L'esposizione prolungata ai vapori può provocare irritazione delle mucose e del sistema respiratorio con conseguente insorgere di cefalee, vertigini e in casi estremi con perdita di conoscenza.
- Contatto con la pelle: LD50 (dermale coniglio) >2000 mg/Kg. Nessun effetto negativo per assorbimento cutaneo.

Effetti locali:

- Contatto con la pelle: Non irritante per la pelle; tuttavia, l'esposizione ripetuta o prolungata può provocare secchezza e screpolatura della pelle.
- Contatto con gli occhi: Moderatamente irritante per gli occhi; tuttavia, il contatto con il propellente liquido può provocare gravi lesioni da freddo.
- Ingestione: Se ingerito, può causare irritazione alla bocca ed al primo tratto dell'apparato digerente.
- Sensibilizzazione: Non sensibilizzante.

Effetti specifici/cronici per l'uomo:

Nessuno a nostra conoscenza

>>Altre informazioni: Tutti i dati si intendono dedotti da riferimenti bibliografici o per analogia con prodotti chimicamente simili ed in accordo con le vigenti normative.

12. Informazioni ecologiche

12.1 Ecotossicità:

- Effetti sull'ambiente acquatico: In accordo con i criteri della Direttiva 1999/45 CE e successivi adeguamenti, il prodotto è classificato nocivo per gli organismi acquatici; può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

12.2 Mobilità:



Sede Legale, Amministrativa e Operativa:
Via del Lavoro, 3 - 40056 Crespellano (BO)
Tel: 051.734808 - Fax: 051.734474
Cod.Fisc.:01466880398 - Part. IVA: 01993201209
euroequipe@hidroself.it - www.hidroself.it - www.sandokan.com

- Destinazione finale del prodotto: Insolubile in acqua ; tende a stratificare sulla superficie della stessa.
- Persistenza/biodegradabilità: Nessun dato specifico disponibile; il preparato comunque è formulato con sostanze testate come << facilmente biodegradabili>>.[Rif.to OECD Guidelines]

Dati significativi:

Piperonilbutossido: LC50 (Pesci) 5,37 mg/l a.96 h
EC50 (*Daphnia magna*) 0,51 mg/l a 48 h
LC50 (alghe) 2,09 mg/l a 72 h
Estratto di piretro: LC50 (Pesci) 0,0052 mg/l a.96 h
EC50 (*Daphnia magna*) 0,012 mg/l a 48 h
LC50 (alghe) 2,09 mg/l a 72 h
Non disperdere il prodotto nell'ambiente.

>>Altre informazioni:

Tutti i dati si intendono dedotti da riferimenti bibliografici o per analogia con prodotti chimicamente simili ed in accordo con le vigenti normative.

13. Considerazioni sullo smaltimento

Rifiuti del prodotto:

- Divieti : Evitare o ridurre al minimo la formazione di rifiuti. Divieto di scarico in fogna e corsi d'acqua.
- Smaltimento: Eliminare in centri di trattamento autorizzati secondo le vigenti prescrizioni di legge locali.

Imballi contaminati:

- Decontaminazione: Non applicabile.
- Eliminazione: Distruggere l'imballo come rifiuto in centri di trattamento specializzati ed autorizzati. Non bruciare i generatori aerosol vuoti e non forare con fiamma ossidrica: possibilità di esplosione. Non disperdere nell'ambiente.

14. Informazioni sul trasporto

Norme internazionali:

- ADR / RID: Classe: 2 - Gruppo imballaggio: -----.
- n° ONU: 1950 - Codice pericolo: -----.
- Etichetta: 2.1
- IMDG / IMO: Classe: 2 - Gruppo imballaggio: -----.
- n° ONU: 1950 - Etichetta:
- No <Marine pollutant>.
- EmS: F-D / S-U
- ICAO/IATA: Classe: 2.1 - Gruppo imballaggio: -----.
- n° ONU: 1950 - Etichetta: Flammable gas (2.1)
- Aereo cargo/passeggeri: Pkg. instr.: 203 - Qty max. net/Pkge: 75 Kg.
- Aereo cargo: Pkg. instr.: 203 - Qty max. net/Pkge: 150 Kg.

Denominazione trasporto:

AEROSOL, infiammabili.
(Proper shipping name)

>>Nota: Le prescrizioni regolamentari sopra riportate sono quelle in vigore alla data di redazione della scheda dati di sicurezza.

15. Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Etichettatura :



Sede Legale, Amministrativa e Operativa:
Via del Lavoro, 3 - 40056 Crespellano (BO)
Tel: 051.734808 - Fax: 051.734474
Cod.Fisc.:01466880398 - Part. IVA: 01993201209
euroequipe@hidroself.it - www.hidroself.it - www.sandokan.com

Norme CE : Etichettatura obbligatoria (autoclassificazione) di preparati pericolosi: Applicabile

- Classificazione/simbolo: ESTREMAMENTE INFIAMMABILE (F+) + PERICOLOSO PER L'AMBIENTE (no simbolo)



- Frasi R:

- 12 Estremamente infiammabile.
- 52/53 Nocivo per gli organismi acquatici; può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
- 66 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

- Frasi S:

- 2 Conservare fuori dalla portata dei bambini.
- 16 .Conservare lontano da fiamme e scintille. Non fumare.
- 23 Non respirare i gas/fumi/vapori/gli aerosol.
- 46 .In caso di ingestione, consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.
- 61 Non disperdere nell'ambiente . Riferirsi alle istruzioni/schede informative in materia di sicurezza.

16. Altre informazioni

Testo completo delle frasi rischio (R) indicate al punto 3

- 10 Infiammabile
- 12 Estremamente infiammabile.
- 20/21/22 .Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.
- 50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici; può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
- 65 Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.
- 66 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

Legenda

- na = non applicabile.
- nd = non disponibile.

*Aggiornamento :

Questa scheda è stata aggiornata il 30 maggio 2009.

I sottotitoli ed i testi, modificati rispetto alla precedente versione, sono preceduti da un asterisco.

Scheda dati di sicurezza conforme alla Direttive 2001/58 CE e 1999/45 CE e successivi adeguamenti

Avviso agli utilizzatori:

Questa scheda di sicurezza completa la scheda tecnica di utilizzo del prodotto, ma non la sostituisce.

Le informazioni contenute sono basate sulle conoscenze relative al prodotto in oggetto alla data di compilazione della scheda.

La scheda non dispensa in alcun caso l'utilizzatore dalla conoscenza e dall'applicazione di ogni regolamentazione pertinente alla sua attività.

L'insieme delle prescrizioni regolamentari menzionate ha semplicemente lo scopo di aiutare il destinatario a soddisfare gli obblighi che gli competono durante l'utilizzazione del prodotto pericoloso o non pericoloso di cui è l'unico responsabile.