

**SCHEDA DI SICUREZZA****SEZIONE 1: Identificazione del prodotto finito e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto**

Nome prodotto : 40 MM 5 Stadi fumogeno  
Altri nomi : Cartuccia multi stadio 38 – 40 smoke white  
Codice prodotto : 603538,603542, 603543,603544,603308,603359, 603357, 603354  
Numero CE/ONU : UN0303  
Numero REACH :

**1.2 Usi identificati pertinenti del prodotto finito e usi sconsigliati**

Uso professionale / militare

**1.3 Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Simad S.p.A.  
SS Tiburtina Valeria km 64  
67063 Oricola (Aq)  
Telefono: 0863900003  
Fax: 0863900986  
Mail: [Info@simadspa.com](mailto:Info@simadspa.com)

**1.4 Numeri telefonici di emergenza**

Vigili del Fuoco: 115, Centro antiveneni (Roma) 06.3054343

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli del prodotto finito****2.1 Classificazione del prodotto finito - Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]**

**Divisione 1.4 Sostanze, miscele e articoli che non presentano un pericolo significativo:** — sostanze, miscele e articoli che presentano solo un pericolo minore in caso di accensione o innesco. Gli effetti sono essenzialmente limitati al collo e di norma non danno luogo alla proiezione di frammenti di dimensioni significative o a distanza significativa. Un incendio esterno non deve causare l'esplosione praticamente istantanea della quasi totalità del contenuto del collo;

| CLASSE | PITTOGRAMMA | AVVERTENZA | INDICAZIONI DI PERICOLO H                    | CONSIGLI DI PRUDENZA  |
|--------|-------------|------------|--|---|
| 1.4    |             | ATTENZIONE | H204<br>Pericolo di incendio o di proiezione | P370+P380, P372, P373, P401, P501, P210, P234, P240, P250, P280 |

**2.2 Elementi dell'etichetta****Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]**

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP

**Pittogrammi di pericolo**

Avvertenza: **ATTENZIONE**

**SCHEDA DI SICUREZZA****Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura**

- Polvere di Lancio, 2 grammi circa
- Capsula di innesco
- Potassio Clorato
- 2-Etilantrachinone

**Indicazioni di pericolo**

H204 – Pericolo di incendio o proiezione.

**Consigli di prudenza**





- P210 – Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare
- P234 – Conservare soltanto nel contenitore originale.
- P240 – Mettere a terra e a massa il contenitore ed il dispositivo ricevente.
- P250 – Evitare le abrasioni/gli urti/.../gli attriti.
- P280 – Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Proteggere il viso.
- P372 – Rischio di esplosione in caso di incendio.
- P373 – NON utilizzare mezzi estinguenti se l'incendio raggiunge materiali esplosivi.
- P401 – Conservare in deposito di esplosivi autorizzato, in ottemperanza alle prescrizioni normative vigenti.
- P501 – Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla legislazione italiana, e direttiva CEE n. 75/442 e s.m.i.
- P370 + P380 – Evacuare la zona in caso di incendio.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1 Sostanza**

Non pertinente: il prodotto è un manufatto costituito da più sostanze.

**3.2 Miscela**

Il manufatto non è una miscela, ma contiene i seguenti prodotti pericolosi:

| COMPONENTI                           | %<br>(w/w)  | CAS       | EINECS    | Class. 1272/2008 (CLP)  |
|--------------------------------------|-------------|-----------|-----------|---|
| Polvere da lancio                    | 1÷2         | -         | -         |  Avvertenza: pericolo<br>H201: Esplosivo, pericolo di esplosione di massa                   |
| Capsula di accensione<br>o<br>Primer | 0,02 ÷ 0,05 | -         | -         |  Avvertenza: pericolo<br>H201: Esplosivo, pericolo di esplosione di massa                   |
| Potassio Clorato                     | 7÷8         | 3811-04-9 | 231-104-6 | <br>Avvertenza: pericolo<br>Frase H: H271, H302, H332, H411<br>Consigli P: P210, P221, P273 |
| 2-Etilantrachinone                   | 5÷8         | 84-51-5   | 201-535-4 | <br>Avvertenza: attenzione<br>Frase H: H373, H317, H410<br>Consigli P: P273, P314           |



## SCHEDA DI SICUREZZA

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

Il prodotto finito è sicuro e non richiede misure di primo soccorso.

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Il prodotto finito è sicuro e non richiede misure di primo soccorso.

A seguito dell'utilizzo possono essere necessarie delle misure di primo soccorso:

In caso di incidente o malessere rivolgersi **IMMEDIATAMENTE** ad un medico, possibilmente mostrando la presente scheda di sicurezza.

**Inalazione:** Se si verificassero sintomi di irritazione polmonare (tosse, respiro affannoso o difficoltà respiratorie) rimuovere il soggetto dalla zona ed esporlo all'aria fresca immediatamente. In caso di arresto respiratorio eseguire la respirazione artificiale. Tenere la persona colpita al caldo e riposo. Consultare un medico.

#### **Contatto con la pelle**

Lavare abbondantemente con acqua e sapone. Consultare un medico se si sviluppa una dermatite. Un trattamento medico può essere necessario per le ustioni termiche.

#### **Contatto con gli occhi**

Rimuovere le lenti a contatto, poi lavare per 5 minuti con acqua e/o sapone neutro, sollevando le palpebre superiori e inferiori di tanto in tanto. Consultare un medico se l'irritazione persiste.

#### **Ingestione**

**Contattare immediatamente le autorità mediche. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico.** In caso di vomito inclinare la vittima in avanti per evitare l'aspirazione del rigurgito. Dare 1-2 bicchieri d'acqua se il soggetto è cosciente ed è in grado di deglutire, in ogni caso cercare assistenza medica. Non dare mai niente per bocca a una persona priva di sensi.

#### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Inalazione: Perdita del respiro.

Ingestione: Non nota.

Contatto con il corpo: Irritazione, arrossamento.

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

Trattare in modo sintomatico.

### SEZIONE 5: Misure antincendio

Prodotto esplodente

RISCHI GENERALI:

Classificazione di infiammabilità: **Esplosivo di classe 1.4G**. Può esplodere in condizioni di incendio. I singoli dispositivi esploderanno in modo casuale.

Materie e oggetti che presentano solo un leggero pericolo in caso di accensione o innesco durante il trasporto. Gli effetti sono essenzialmente limitati al collo e non danno luogo normalmente alla proiezione di frammenti di taglia considerevole o a distanza notevole. Un incendio esterno non comporta l'esplosione praticamente istantanea della quasi totalità del contenuto del collo. Materia pirotecnica o oggetto contenente una materia pirotecnica o oggetto contenente contemporaneamente una materia esplosiva e una composizione lacrimogena/fumogena.

#### 5.1 Mezzi di estinzione Mezzi di estinzione idonei

Acqua nebulizzata o a getto, schiuma, polveri, terra o CO<sub>2</sub>. Se il fuoco raggiunge il carico, ritirarsi e lasciare che il fuoco bruci.

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

Evitare di respirare fumi/vapori. L'esposizione ai prodotti di combustione può comportare danni alla salute.



## SCHEDA DI SICUREZZA

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

Utilizzare maschera a pieno facciale e autorespiratore ad aria ed indossare i DPI idonei alle vigenti normative.

Qualora possibile operare sopra vento.

Rimuovere i contenitori dall'area d'incendio, se ciò è possibile senza rischi, o raffreddarli poiché se il prodotto è esposto ad irraggiamento termico o se direttamente coinvolto può dare origine ad esplosione confinata. In caso di decomposizione, evidenziata dalla formazione di fumi e dal surriscaldamento dei contenitori, è indispensabile raffreddare con acqua. In caso di incendio, utilizzare normali attrezzature antincendio. Per la scelta dei dispositivi di protezione bisogna considerare che il manufatto è un prodotto esplodente. Se il fuoco raggiunge il carico, non combattere; allontanare il personale a distanza di sicurezza. Evacuare tutte le persone, compresi i soccorritori, dall'area per 500 metri in tutte le direzioni. Composti metallici, monossido di carbonio, anidride carbonica, protossido di azoto, vari ossidi complessi di metalli di possono svilupparsi durante l'incendio.

Non effettuare operazioni di bonifica, pulizia o recupero finché l'intera area non sia stata completamente raffreddata. Procedere quindi alla raccolta delle acque di spegnimento. Non scaricarla nella rete fognaria.

I contenitori danneggiati vanno manipolati soltanto da personale esperto, addestrato ed autorizzato.

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale Informazioni generali:

#### PER TUTTI GLI INCIDENTI DI TRASPORTO, CHIAMARE I VIGILI DEL FUOCO: 115.

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

Allontanare la zona interessata le persone non addette all'intervento di emergenza Allertare gli addetti all'emergenza interna o i Vigili del Fuoco.

Rimuovere ogni sorgente di accensione.

#### 6.2 Precauzioni per la protezione dell'ambiente

È un evento di rara probabilità di accadimento. Evitare la penetrazione nel sottosuolo. Non contaminare la rete idrica con il materiale. Non contaminare la falda e le acque superficiali. In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

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

Le fuoriuscite di questo materiale devono essere gestite con cura. Non sottoporre i materiali a shock meccanici o calore estremo. Una fuoriuscita di questo materiale normalmente non richiederà le capacità del team di risposta alle emergenze. Usare un equipaggiamento individuale protettivo idoneo alle vigenti normative.

#### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative allo smaltimento vedere sezione 13

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

Per il trasporto, l'immagazzinamento e la manipolazione utilizzare solo materiali idonei ed autorizzati dalla normativa vigente.

#### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Il prodotto deve essere manipolato in accordo alle buone prassi di sicurezza e di igiene, e soprattutto da personale addestrato ed autorizzato.

Stabilire il divieto di usare fiamme libere, di provocare scintille e di fumare nei luoghi in cui avviene la manipolazione e lo stoccaggio del prodotto. Evitare ogni tipo di perdita e/o fuga. Non mangiare né bere né fumare in ambienti di lavoro. Si rimanda anche alla sezione 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

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

##### Misure protettive

Conservare i contenitori in depositi di esplosivi autorizzati e sottoposti ad autorizzazione di legge, comunque un luogo fresco ed un ambiente aerato. Proteggere dagli urti.

##### Misure di prevenzione degli incendi

Conservare lontano da fonti di calore (linee di vapore, fiamme, scintille, luce diretta del sole), materiali infiammabili e incompatibili.

##### Misure per la protezione dell'ambiente

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi

##### Materiali incompatibili

Acidi, esplosivi non compatibili, ossidanti forti e sostanze caustiche.



## SCHEMA DI SICUREZZA

### Altre indicazioni

Il prodotto potrebbe esplodere se perforato o gravemente danneggiato.

### SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

| Componenti pericolosi   | CAS       | ACGIH<br>Limiti di esposizione | OSHA<br>Limiti di esposizione |
|---|-----------|--------------------------------|-------------------------------|
| Polvere di Lancio   | ND        | ND                             | ND                            |
| Capsula di innesco  | ND        | ND                             | ND                            |
| Potassio Clorato  | 3811-04-9 | ND                             | ND                            |
| 2-Etilantrachinone  | 84-51-5   | ND                             | ND                            |
| I componenti non elencati sopra non hanno limiti di esposizione pubblicati da ACGIH o OSHA. |           |                                |                               |

#### 8.1 Controlli dell'esposizione - Controlli tecnici idonei

*Misure e dispositivi di protezione individuale*

##### Protezione degli occhi

Indossare occhiali di sicurezza con schermi laterali o schermo facciale è fortemente consigliato, soprattutto quando si attiva la cartuccia.

##### Protezione della pelle

Tuta di protezione e calzature protettive idonee alle vigenti normative.

##### Protezione delle mani

Nessuno richiesto per la manipolazione del prodotto inutilizzato. Dopo l'utilizzo il corpo potrebbe essere caldo e tale da richiedere l'utilizzo di guanti protettivi. Se si indossano guanti protettivi durante la manipolazione, verificare il loro stato di conservazione prima dell'utilizzo. I guanti devono essere immediatamente sostituiti in caso si notino fenomeni di degradazione.

##### Protezione respiratoria

Maschera pieno facciale, eventualmente in dotazione alle forze armate.

##### Protezione dell'udito

La protezione dell'udito è consigliata con tutti i prodotti contenenti una carica esplosiva.

##### Rischi termici

I contenitori chiusi possono scoppiare se riscaldati. Prodotto esplodente.

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <i>Aspetto</i>                       | : Cilindrico in alluminio contenente all'interno le cariche fumogene; |
| <i>Stato</i>                         | : Solido;   |
| <i>Odore</i>                         | : il manufatto finito non ha odori;                                   |
| <i>Soglia olfattiva</i>              | : N.D.;   |
| <i>pH</i>                            | : non applicabile;  |
| <i>Temperatura di fusione</i>        | : non applicabile;  |
| <i>Temperatura di ebollizione</i>    | : non applicabile;  |
| <i>Temperatura di infiammabilità</i> | : non nota  |
| <i>Velocità di evaporazione</i>      | : N.D.  |
| <i>Infiammabilità</i>                | : N.A.  |
| <i>Limiti di infiammabilità</i>      | : N.D.  |
| <i>Pressione di vapore</i>           | : non applicabile;  |
| <i>Densità relativa</i>              | : non applicabile;  |
| <i>Idrosolubilità</i>                | : non applicabile;  |
| <i>Coefficiente di ripartizione</i>  | : non applicabile;  |
| <i>Temperatura di autoaccensione</i> | : non applicabile;  |

**SCHEDA DI SICUREZZA**

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| Temperatura di decomposizione   | : N.D. |
| Viscosità                       | : N.D. |
| Proprietà esplosive             | : N.D. |
| Proprietà ossidanti             | : no   |
| <b>9.2 Altre informazioni</b>   |        |
| Solubilità in solventi organici | : N.D. |
| Tensione superficiale           | : N.D. |
| SADT **                         | : N.D. |

Prodotto esplosivo se miscelato con materiali combustibili

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****10.1 Reattività**

Il prodotto è stabile rispettando le condizioni di manipolazione e stoccaggio e di uso, nelle normali condizioni di pressione e temperatura.

**10.2 Stabilità chimica**

Il prodotto è stabile rispettando le condizioni di manipolazione e stoccaggio e di uso.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Con acidi, forti ossidanti, sostanze caustiche e materiale esplosivo incompatibile.

**10.4 Condizioni da evitare**

Contatto con Fuoco, fiamme, Campi Magnetici, oggetti riscaldanti.

**10.5 Materiali incompatibili**

Con acidi, forti ossidanti, sostanze caustiche e materiale esplosivo incompatibile.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

Dati di tossicità dei singoli componenti pericolosi del prodotto completo:

| <b>SEZIONE 11 - INFORMAZIONE TOSSICOLOGICA</b> |  |
|--|--|
| <b>Orale LD50</b>                              | Il contenuto del prodotto è tossico: l'ingestione del prodotto usato è altamente improbabile.  |
| <b>LD50 cutanea</b>                            | Il contenuto del prodotto può essere irritante per la pelle.   |
| <b>Inalazione LC50</b>                         | Il prodotto inutilizzato è innocuo.  |
| <b>Irritazione</b>                             | Irritante per la pelle o gli occhi. I fumi prodotti durante l'utilizzo del prodotto potrebbero essere irritanti per gli occhi, la pelle e il sistema respiratorio. |

| <b>Prodotto contiene i seguenti componenti pericolosi</b> |            |  |   |
|---|------------|--|---|
| <b>COMPONENTI PERICOLOSI</b>                              | <b>CAS</b> | <b>LD50<br/>(Orale, ratto - se non diversamente specificato)</b> | <b>LC50<br/>(Inalazione, ratto - se non diversamente specificato)</b> |
| Polvere di Lancio   | ND         | ND   | ND  |
| Capsula di innesco  | ND         | ND   | ND  |
| Potassio Clorato  | 3811-04-9  | DL50 Ratto: 1.870 mg/kg<br>LDLO umano: 1.000 mg/kg               | CL50 Leuciscus idus (Leucisco dorato): 3.500 mg/l                     |
| 2-Etilantrachinone  | 84-51-5    | 2.000 mg / kg  | CL50 Poecilia reticulata (Guppy): > 0,37 mg/l; 96 h                   |

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

Non sono disponibili informazioni specifiche su questo prodotto, ma può essere nocivo o tossico per gli organismi acquatici e uccelli acquatici.



## SCHEMA DI SICUREZZA

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

L'utente di questo materiale ha la responsabilità di smaltire il materiale inutilizzato, i residui e i contenitori in conformità con tutte le leggi e le normative locali, statali e federali pertinenti relative al trattamento, allo stoccaggio e allo smaltimento dei rifiuti pericolosi. I materiali residui devono essere trattati come pericolosi. I materiali danneggiati rappresentano un pericolo per chiunque si trovi nelle immediate vicinanze; consultare esperti per lo smaltimento dei prodotti danneggiati.

*Altre raccomandazioni per lo smaltimento*

Non smaltire insieme ai rifiuti domestici; non si consiglia riciclaggio/recupero

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU: UN0303

14.2 Nome di spedizione dell'ONU ADR, IATA, ADN, IMDG

#### TRASPORTO INTERNAZIONALE DI MERCI PERICOLOSE SU STRADA (ADR)

| N°ONU | Nome e descrizione   | Classe | Codice di classificazione | Gruppi di imballaggio | Etichette | Disposizioni speciali | Quantità limitate | Quantità esenti | Imballaggio |                       |                       | Cisterne mobili e container per il trasporto alla rinfusa |                       | Cisterne ADR    |                       | Veicolo per il trasporto in cisterna | Categoria di trasporto / Codice di restrizione in galleria | Disposizioni speciali di trasporto |         |                                    |           | N° identificazione |
|-------|--|--------|---------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|-------------------|-----------------|-------------|-----------------------|-----------------------|---|-----------------------|-----------------|-----------------------|--------------------------------------|--|------------------------------------|---------|------------------------------------|-----------|--------------------|
|       |  |        |                           |                       |           |                       |                   |                 | Intenzioni  | Disposizioni speciali | Imballaggio in comune | Intenzioni di trasporto                                   | Disposizioni speciali | Codice-cisterna | Disposizioni speciali |                                      |  | Colli                              | Rinfusa | Codice, scarico, non installazione | Esercizio |                    |
|       |  |        |                           |                       |           |                       |                   |                 |             |                       |                       |   |                       |                 |                       |                                      |  |                                    |         |                                    |           |                    |
| (1)   | 3.1.2  | 2.2    | 2.2                       | 2.1.1.3               | 5.2.2     | 3.3                   | 3.4.6             | 3.5.1.2         | 4.1.4       | 4.1.4                 | 4.1.10                | 4.2.5.2   | 4.2.5.3               | 4.3             | 4.3.5, 6.8.4          | 9.1.1.2                              | 1.1.3.6 / 8.6  | 7.2.4                              | 7.3.3   | 7.5.11                             | 8.5       | 5.3.2              |
| 0303  | MUNIZIONI FUMOGENE con o senza carica di scoppio, carica di espulsione o carica propulsiva | 1      | 1.4G                      | --                    | 1.4       | --                    | LQ0               | E0              | P130 LP101  | PP67 L1               | MP23                  | --  | --                    | --              | --                    | --                                   | 2 / (E)  | V2                                 | --      | CV1 CV2 CV3                        | S1        | --                 |

#### TRASPORTO INTERNAZIONALE DI MERCI PERICOLOSE IN AEREO (IATA)

| UN/<br>ID no. | Proper Shipping<br>Name/Description  | Class<br>or<br>Div.<br>(Sub<br>Risk) | Hazard<br>Label(s) | PG | Passenger and<br>Cargo Aircraft |             |                    |             | Cargo<br>Aircraft Only |             | S.P.<br>see<br>4.4 | ERG<br>Code  |                    |
|---------------|--|--------------------------------------|--------------------|----|---------------------------------|-------------|--------------------|-------------|------------------------|-------------|--------------------|--------------|--------------------|
|               |  |                                      |                    |    | EQ<br>see<br>2.6                | Ltd Qty     |                    | Pkg<br>Inst | Max Net<br>Qty/Pkg     | Pkg<br>Inst |                    |              | Max Net<br>Qty/Pkg |
|               |  |                                      |                    |    |                                 | Pkg<br>Inst | Max Net<br>Qty/Pkg |             |                        |             |                    |              |                    |
| A             | B  | C                                    | D                  | E  | F                               | G           | H                  | I           | J                      | K           | L                  | M            | N                  |
| 0303          | Ammunition, smoke †<br>with or without burster, expelling charge or propelling<br>charge | 1.4G                                 | Explosive 1.4      |    | E0                              | Forbidden   |                    | Forbidden   |                        | 130         | 75 kg              | A132<br>A802 | 1L                 |

#### TRASPORTO DI MERCI PERICOLOSE PER VIA NAVIGABILE INTERNA (ADN)

| N°ONU<br>o N°<br>ID. | Nome e descrizione   | Clas<br>se | Codice di<br>Classifica<br>zione | Gruppo di<br>imballag<br>gio | Etichet<br>te | Disposi<br>zioni<br>Speciali | Quantità<br>Limitate e esenti | Trasporti<br>permessi | Equipaggiamento<br>necessario | Aerazio<br>ne | Disposizioni relative<br>all'imbarco, sbarco e<br>trasporto | Numero<br>di coi<br>bli, luci<br>blu     | Annotazioni |       |
|----------------------|--|------------|----------------------------------|------------------------------|---------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------|---|--|-------------|-------|
|                      | 3.1.2  | 2.2        | 2.2                              | 2.1.1.3                      | 5.2.2         | 3.3                          | 3.4.6                         | 3.5.1.2               | 3.2.1                         | 8.1.5         | 7.1.6   | 7.1.6                                    | 7.1.5       | 3.2.1 |
| (1)                  | (2)  | (3a)       | (3b)                             | (4)                          | 5             | (6)                          | (7a)                          | (7b)                  | (8)                           | (9)           | (10)  | (11)                                     | (12)        | (13)  |
| 0303                 | MUNIZIONI FUMOGENE con o senza carica di scoppio, carica di espulsione o carica propulsiva | 1          | 1.4G                             |                              | 1.4           |                              | LQ0                           | E0                    | PP                            |               | LO01  | HA01,<br>HA03,<br>HA04,<br>HA05,<br>HA06 | 1           |       |

SIMBOLO:



#### TRASPORTO DI MERCI PERICOLOSE PER VIA MARITTIMA: IMDG

UN 0303 – 1.4G

EMS number: F-B, S-X

Inquinante marino: No



**SCHEDA DI SICUREZZA****SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

|               |           |                                      |           |
|---------------|-----------|--------------------------------------|-----------|
| Salute acuta: | <b>SÌ</b> | Heath cronica:                       | <b>SÌ</b> |
| Fuoco:        | <b>SÌ</b> | Rilascio improvviso della pressione: | <b>SÌ</b> |
| Reattivo:     | <b>NO</b> |                                      |           |

**SIMBOLI DI PERICOLO EUROPEI (GHS)**

**Normativa italiana:** Testo unico leggi di pubblica sicurezza 18 giugno 1931, n. 773 e relativo regolamento di attuazione.

| ELEMENTO                                    | CATEGORIA IN ACCORDO EX ART.82 T.U.L.P.S. | NR ONU | CLASSE DI RISCHIO |
|---|---|--------|-------------------|
| Cartuccia Cal. 40 MM a caricamento fumogeno | V categoria, Gruppo D                     | 0303   | 1.4 G             |

**SEZIONE 16: Altre informazioni***Legenda*

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada.

CAS: Chemical Abstract Service CLP: Regolamento (CE) 1272/2008.

DNEL: Livello derivato senza effetto.

EC50 / EC100: Effective Concentration 50/100.

EPA OPP: Environmental Protection Agency, Office of Pesticide Program.

GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e l'etichettatura dei prodotti chimici.

IATA DGR: Regol. per il trasporto di merci pericolose della associazione internazionale del trasporto aereo.

IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose.

IMO: International Maritime Organization.

LC 50: Concentrazione letale 50%.

LD 50: Dose letale 50%.

LOAEL: Lowest Observed Adverse Effect Level.

N.A.: Non applicabile.

N.D.: Non Definito.

NOEC: No Observed Effect Level.

Numero CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti).

PBT: Persistente, bioaccumulabile e tossico secondo il REACH.

PEL: Livello prevedibile di esposizione.

REACH: Regolamento (CE) 1907/2006.

RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno.

TLV: Valore limite di soglia.

TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.

TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine.

TWA: Limite di esposizione medio pesato.

VLEP: Valore Limite Esposizione Professionale.

VOC: Composto organico volatile.

vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabili secondo REACH.





## SCHEDA DI SICUREZZA

### Indicazioni di pericolo (frasi H)

- H201**- Esplosivo; pericolo di esplosione di massa.
- H204** - Pericolo di incendio o di proiezione.
- H271** - Può provocare incendi o esplosioni; forte ossidante.
- H302** - Nocivo se ingerito.
- H317** - Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H332** - Nocivo se inalato.
- H373** - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta causare pericolo>.
- H410** - Molto tossico per la vita acquatica con effetti di lunga durata.
- H411** - Tossico per la vita acquatica con effetti di lunga durata.

### Consigli di prudenza (frasi P)

- P210** - Tenere lontano da fonti di calore / scintille / fiamme libere / superfici riscaldate. - Non fumare.
- P221** - Prendere ogni precauzione per evitare di miscelare con combustibili ....
- P234** - Conservare soltanto nell'imballaggio originale.
- P240** - Mettere a terra / collegare il contenitore e l'apparecchiatura ricevente
- P250** - Evitare molature / urti / .... / attriti.
- P273** - Non disperdere nell'ambiente.
- P280** - Indossare guanti / indumenti protettivi / protezione per gli occhi / protezione per il viso.
- P314** - In caso di malessere, consultare un medico.
- P372** - Rischio di esplosione.
- P373** - NON utilizzare mezzi estinguenti se l'incendio raggiunge materiali esplosivi.
- P401** - Conservare secondo... .
- P501** - Smaltire il prodotto/recipiente in ...
- P370+380** – Evacuare la zona in caso di incendio

### Nota per l'utilizzatore

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto. Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri. Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo.

Firmato digitalmente da  
**ANDREA GIOVANNONI**

C = IT

Data e ora della firma: 11/11/2020 10:46:13