

LIGHT-SMOKE SIGNAL

Drew Marine Signal and Safety Germany GmbH

Chemwatch: 65-6269

N° Versione: 5.1.1.1

Scheda di Sicurezza (Conforme al Regolamento (CE) N. 2015/830)

Data di emissione: 20/09/2016

Data di stampa: 21/09/2016

S.REACH.ITA.IT

SEZIONE 1 IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1. Identificazione del prodotto

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| Nome del Prodotto | LIGHT-SMOKE SIGNAL |
| Sinonimi | Non Disponibile |
| Nome di spedizione dell'ONU | SEGNALI FUMOGENI |
| Altri mezzi di identificazione | Non Disponibile |

1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

| | |
|--|---|
| Usi pertinenti identificati della sostanza | Usato secondo le istruzioni del produttore. |
| Usi contro i quali si è stati avvertiti | Non Applicabile |

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

| | |
|-------------------------------|---|
| Nome registrato della società | Drew Marine Signal and Safety Germany GmbH |
| Indirizzo | Vieländer Weg 147 Bremerhaven 27574 Germany |
| Telefono | +49 471 3930 |
| Fax | +49 471 3932 10 |
| Sito web | www.signalandsafety.com |
| Email | info@signalandsafety.com |

1.4. Numero telefonico di emergenza

| | |
|--------------------------------------|--|
| Associazione / Organizzazione | Consultant Lutz Harder GmbH |
| Telefono di Emergenza | +49 178 433 7434 |
| Altri numeri di emergenza telefonica | CHEMWATCH: From within the US and CANADA: 1 877 715 9305 OR call +613 9573 3112. From outside the US and Canada: +800 2436 2255 (+800 CHEMCALL) or +61 3 9573 3112 |

SEZIONE 2 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

| | |
|---|---|
| Classificazione conforme la Regolamento (CE) N° 1272/2008 [CLP] [1] | Divisione esplosiva 1,4 |
| Legenda: | 1. Classificato da Chemwatch; 2. Classificazione ricavata dalla Direttiva EC 67/548 - Allegato I ; 3. Classificazione ricavata dalla Regolamento EC 1272/2008 - Allegato VI |

2.2. Elementi dell'etichetta

| | |
|-------------------|---|
| Etichettatura CLP |  |
|-------------------|---|

PAROLA SEGNALE **ATTENZIONE**

Dichiarazioni di Pericolo

| | |
|------|---------------------------------------|
| H204 | Pericolo di incendio o di proiezione. |
|------|---------------------------------------|

Dichiarazioni Precauzionali: Prevenzione

| | |
|------|--|
| P210 | Tenere lontano da fonti di calore/scintille/ fiamme libere/superfici riscaldate. — Non fumare. |
| P250 | Evitare le abrasioni/gli urti/fonti gli attriti. |

| | |
|------|---|
| P280 | Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso. |
| P240 | Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente. |

Dichiarazioni Precauzionali: Risposta

| | |
|-----------|--|
| P370+P380 | Evacuare la zona in caso di incendio. |
| P372 | Rischio di esplosione in caso di incendio. |
| P374 | Utilizzare i mezzi estinguenti con le precauzioni abituali a distanza ragionevole. |
| P373 | NON utilizzare mezzi estinguenti se l'incendio raggiunge materiali esplosivi. |

Dichiarazioni Precauzionali: Stoccaggio

| | |
|------|---|
| P401 | Conservare in base alle normative locali per esplosivi. |
|------|---|

Dichiarazioni Precauzionali: Smaltimento

| | |
|------|--|
| P501 | Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le norme locali. |
|------|--|

REACH - Artt. 57-59: Il preparato non contiene Substances of Very High Concern (SVHC) alla data di stampa della SDS.

SEZIONE 3 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**3.1. Sostanze**

Fare riferimento a "composizione degli ingredienti" nella sezione 3.2

3.2. Miscele

| 1. Numero CAS 2. No EC 3. N° Indice 4. N° REACH | %[peso] | Nome | Classificazione conforme la Regolamento (CE) N° 1272/2008 [CLP] |
|---|---------|----------------------------|---|
| | | device contains | |
| | | polytechnic materials of; | |
| 1.3811-04-9 2.223-289-7 3.017-004-00-3 4.01-2119494917-18-XXXX | | <u>clorato-di-potassio</u> | Solido Ossidante Categoria 1, Tossicità acuta (Inalazione) 4, Tossicità acuta (Oral) 4, Pericoloso per l'ambiente acquatico (Cronico) 2; H271, H332, H302, H411 [3] |
| 1.7757-79-1 2.231-818-8 3. Non Disponibile 4.01-2119488224-35-XXXX | | <u>nitrato-di-potassio</u> | Solido Ossidante Categoria 3, Tossicità acuta (Oral) 4, Irritazione oculare 2; H272, H302, H319 [1] |
| 1.10022-31-8 2.233-020-5 3. Non Disponibile 4. Non Disponibile | | <u>nitrato-di-bario</u> | Solido Ossidante Categoria 2, Tossicità acuta (Oral) 4, Tossicità acuta (Inalazione) 4, Irritazione oculare 2; H272, H302, H332, H319 [1] |
| | | and lithium batteries | |

Legenda: 1. Classificato da Chemwatch; 2. Classificazione ricavata dalla Direttiva EC 67/548 - Allegato I; 3. Classificazione ricavata dalla Regolamento EC 1272/2008 - Allegato VI 4. Classificazione tratto da C & L

SEZIONE 4 MISURE DI PRIMO SOCCORSO**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

| | |
|-----------------|---|
| Generale | <p>Se il prodotto viene a contatto con la pelle:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Rimuovere immediatamente tutti gli indumenti contaminati, incluse le calzature. ▶ Bagnare pelle e capelli con acqua corrente (e sapone se disponibile). ▶ Ricorrere ad un medico in caso di irritazione. <p>Se questo prodotto viene a contatto con gli occhi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pulire l'area colpita con acqua. ▶ Se l'irritazione continua, consultare un medico. ▶ La rimozione di lenti a contatto deve essere effettuata solo da personale abilitato. ▶ In caso di inalazione di fumi o prodotti della combustione, allontanare dall'area contaminata. ▶ Far stendere il paziente. Tenere il paziente caldo e tranquillo. ▶ Prima di iniziare le procedure di pronto soccorso, rimuovere protesi come dentiere, che potrebbero bloccare le vie aeree. ▶ Se disponibile, somministrare ossigeno medico da personale abilitato. ▶ Se la respirazione è assente, ricorrere alla respirazione artificiale, preferibilmente con un rianimatore con valvola a richiesta, sistema maschera-valvola-pallone, o una maschera tascabile come da procedura. Se necessario, eseguire la respirazione cardio-polmonare (CPR). ▶ Trasportare all'ospedale o da un medico senza indugi. <p>Non considerato un normale metodo di penetrazione.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Se deglutito, non indurre vomito. ▶ In presenza di vomito, inclinare il paziente in avanti o metterlo sul fianco sinistro (con la testa verso il basso se possibile) per mantenere aperte le vie aeree e prevenire l'aspirazione. ▶ Osservare il paziente attentamente. ▶ Non somministrare mai liquidi ad un paziente che mostri segni di sonnolenza o sia poco consapevole, ovvero che sta per perdere conoscenza. ▶ Somministrare acqua per pulire la bocca, poi somministrare del liquido lentamente, fino a che il paziente riesce a berlo. ▶ Consultare un medico. |
|-----------------|---|

| | |
|-------------------------------|---|
| Contatto con gli occhi | <p>Se questo prodotto viene a contatto con gli occhi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pulire l'area colpita con acqua. ▶ Se l'irritazione continua, consultare un medico. ▶ La rimozione di lenti a contatto deve essere effettuata solo da personale abilitato. |
| Contatto con la pelle | <p>Se il prodotto viene a contatto con la pelle:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Rimuovere immediatamente tutti gli indumenti contaminati, incluse le calzature. ▶ Bagnare pelle e capelli con acqua corrente (e sapone se disponibile). ▶ Ricorrere ad un medico in caso di irritazione. |
| Inalazione | <ul style="list-style-type: none"> ▶ In caso di inalazione di fumi o prodotti della combustione, allontanare dall'area contaminata. ▶ Far stendere il paziente. Tenere il paziente caldo e tranquillo. ▶ Prima di iniziare le procedure di pronto soccorso, rimuovere protesi come dentiere, che potrebbero bloccare le vie aeree. ▶ Se disponibile, somministrare ossigeno medico da personale abilitato. ▶ Se la respirazione è assente, ricorrere alla respirazione artificiale, preferibilmente con un rianimatore con valvola a richiesta, sistema maschera-valvola-pallone, o una maschera tascabile come da procedura. Se necessario, eseguire la respirazione cardio-polmonare (CPR). ▶ Trasportare all'ospedale o da un medico senza indugi. |
| Ingestione | <p>Non considerato un normale metodo di penetrazione.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Se deglutito, non indurre vomito. ▶ In presenza di vomito, inclinare il paziente in avanti o metterlo sul fianco sinistro (con la testa verso il basso se possibile) per mantenere aperte le vie aeree e prevenire l'aspirazione. ▶ Osservare il paziente attentamente. ▶ Non somministrare mai liquidi ad un paziente che mostri segni di sonnolenza o sia poco consapevole, ovvero che sta per perdere conoscenza. ▶ Somministrare acqua per pulire la bocca, poi somministrare del liquido lentamente, fino a che il paziente riesce a berlo. ▶ Consultare un medico. |

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che cronici

Vedere Sezione 11

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

Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5 MISURE ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione

- ▶ PERICOLO: Rilasciare il mezzo da lontano.
- ▶ Per piccoli incendi: usare quantità di acqua fino all'allagamento.
- ▶ Per grandi incendi: non provare a spegnere.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

| | |
|----------------------------------|---|
| Incompatibilità' incendio | Evitare il contatto con altri prodotti chimici. |
|----------------------------------|---|

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

| | |
|-------------------------------------|--|
| Estinzione dell'incendio | <p>PERICOLO: PRESENZA DI MATERIALI/ARTICOLI ESPLOSIVI</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Evacuare il personale e muoversi sopravento. ▶ Impedire il rientro. ▶ Chiamare i pompieri e segnalare il luogo e la natura del pericolo. ▶ Può esplodere e materiale incandescente può schizzare dal fuoco. ▶ Indossare indumenti protettivi interi con un apparato respiratore. ▶ Prevenire, con ogni mezzo disponibile, che la perdita o i defluenti delle fiamme entrino in scarichi o corsi d'acqua. ▶ Estinguere le fiamme da distanze di sicurezza e da luoghi protetti. ▶ Usare quantità d'acqua fino all'allagamento. ▶ NON avvicinarsi a contenitori ed imballaggi sospettati di essere caldi. ▶ Raffreddare qualsiasi contenitore non coinvolto nell'incendio da un luogo protetto. ▶ Le attrezzature devono essere decontaminate scrupolosamente dopo l'uso. <p>Leggero rischio se esposto a calore, fiamme e agenti ossidanti.</p> |
| Pericolo Incendio/Esplosione | |

SEZIONE 6 MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Vedere sezione 8

6.2. Precauzioni ambientali

Fare riferimento alla sezione 12

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

| | |
|------------------------------------|---|
| Piccole perdite di prodotto | <p>ATTENZIONE!: ESPLOSIVO. ESPLOSIONE e/o PROIEZIONE e/o PERICOLO D'INCENDIO</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pulire tutte le perdite immediatamente. ▶ Evitare l'inalazione del materiale ed evitare il contatto con occhi e pelle. ▶ Indossare guanti impermeabili e occhiali di protezione. ▶ Rimuovere qualsiasi fonte d'ignizione. ▶ Usare attrezzi antiscintilla quando si maneggia. ▶ Spazzare in contenitori o fusti antiscintille e inumidire con acqua. ▶ Disporre il materiale fuoriuscito in contenitori puliti, sigillabili ed etichettati per l'eliminazione. ▶ Lavare l'area con abbondanti quantità di acqua. |
|------------------------------------|---|

| | |
|-----------------------------------|--|
| Grosse perdite di prodotto | <p>PERICOLO: ESPLOSIVO.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Allontanare il personale e spostarsi sopravvento. ▶ Chiamare i pompieri e segnalare il luogo e la natura del pericolo. ▶ Può essere violentemente o esplosivamente reattivo. ▶ Indossare indumenti protettivi completi con respiratore. ▶ Considerare un'evacuazione (o ripararsi in un luogo protetto). ▶ In caso di incidente in trasporto informare la polizia, i servizi di emergenza e l'autorità competente per gli esplosivi. ▶ Non fumare, non usare luci non schermate, fonti di calore o ignizione. ▶ Aumentare la ventilazione. ▶ Usare estrema cautela per prevenire shock fisico. ▶ Usare soltanto attrezzi antisintille ed attrezzature a prova di esplosione. ▶ Raccogliere il materiale recuperabile e isolarlo dal materiale fuoriuscito. ▶ Lavare l'area delle perdite con abbondanti quantità d'acqua. |
|-----------------------------------|--|

6.4. Riferimento ad altre sezioni

I consigli sui Dispositivi di Protezione Individuale sono contenuti nella Sezione 8 dell' SDS

SEZIONE 7 MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

| | |
|---|--|
| Manipolazione Sicura | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Maneggiare con cura. Rispettare buone procedure di sicurezza sul lavoro. ▶ Rispettare le istruzioni del produttore per stoccaggio e manipolazione. ▶ Evitare qualsiasi contatto diretto, inalazione inclusa. ▶ Evitare fumo, luci non schermate, calore o fonti d'ignizione. ▶ Gli esplosivi non devono essere colpiti con attrezzi metallici. ▶ Evitare shock termici e meccanici, e frizione. ▶ Usare in un'area ben ventilata. ▶ Evitare contatti con materiali incompatibili. ▶ Quando si maneggia NON mangiare, bere o fumare. ▶ Evitare danni fisici ai contenitori. ▶ Lavarsi sempre le mani con sapone e acqua dopo l'uso. ▶ Gli indumenti di lavoro devono essere lavati separatamente. |
| Protezione per incendio e esplosione | Vedere sezione 5 |
| Altre informazioni | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Conservare le casse in un magazzino ben ventilato e autorizzato per la Classe, Divisione e Gruppo di Compatibilità in questione. ▶ Rispettare le istruzioni del produttore per stoccaggio e manipolazione. ▶ Conservare nei contenitori originali. ▶ Mantenere i contenitori sigillati in modo sicuro. ▶ Non fumare, non usare luci non schermate, calore o fonti di accensione. ▶ Conservare in un luogo fresco. ▶ Conservare in un'area isolata dagli altri materiali. ▶ Mantenere l'area di stoccaggio libera da rottami, rifiuti e combustibili. ▶ Proteggere i contenitori da danni fisici. ▶ Controllare regolarmente eventuali fuoriuscite e perdite. ▶ NOTA: Se gli esplosivi devono essere distrutti, contattare le autorità competenti. ▶ Conservare a distanza da materiali non compatibili. |

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

| | |
|--------------------------------------|---|
| Contenitore adatto | Tutti gli imballaggi per gli Articoli di Classe 1 rispettare i requisiti del corrispondente Codice per il trasporto di articoli pericolosi. |
| Incompatibilità di stoccaggio | <p>Evitare il contatto con altri esplosivi, materiali pirotecnici, solventi, adesivi, vernici, sostanze per la pulizia e metalli non autorizzati, plastica, attrezzature e materiali per l'imballaggio. Evitare la contaminazione con acidi, alcalini, agenti riducenti, ammine e fosfori.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Rischio di esplosione può seguire il contatto con materiali incompatibili. |

7.3. Usi finali specifici

Fare riferimento alla sezione 1.2

SEZIONE 8 CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo

DERIVED NO EFFECT LEVEL (DNEL)

Non Disponibile

PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION (PNEC)

Non Disponibile

LIMITI DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (OEL)

DATI DEGLI INGREDIENTI

| Fonte | Ingrediente | Nome del prodotto | TWA | STEL | Picco | Note |
|--|------------------|-------------------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Unione Europea (UE) Direttiva 2006/15/CE che definisce un secondo elenco di valori indicativi di esposizione professionale (IOELVs) | nitrato-di-bario | Barium (soluble compounds as Ba) | 0,5 mg/m ³ | Non Disponibile | Non Disponibile | Non Disponibile |
| Unione Europea (UE) Direttiva 2006/15/CE che definisce un secondo elenco di valori indicativi di esposizione professionale (IOELVs) (Spagnolo) | nitrato-di-bario | Bario (compuestos solubles como Ba) | 0,5 mg/m ³ | Non Disponibile | Non Disponibile | Non Disponibile |

LIGHT-SMOKE SIGNAL


| | | | | | | |
|--|------------------|---|-----------------------|-----------------|-----------------|--|
| UE Lista Consolidata dei Valori Indicativi di Esposizione Professionale (VLIIEP) | nitrato-di-bario | Barium (soluble compounds as Ba) | 0.5 mg/m ³ | Non Disponibile | Non Disponibile | Non Disponibile |
| Limiti di Esposizione Professionale Italia | nitrato-di-bario | Barium and soluble compounds, as Ba(1990) | 0.5 mg/m ³ | Non Disponibile | Non Disponibile | TLV® Basis: Eye, skin, & GI irr; muscular stim |

LIMITI DI EMERGENZA

| Ingrediente | Nome del prodotto | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|---------------------|--------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|
| clorato-di-potassio | Potassium chlorate | 2.3 mg/m ³ | 25 mg/m ³ | 900 mg/m ³ |
| nitrate-di-potassio | Potassium nitrate | 0.074 mg/m ³ | 0.82 mg/m ³ | 600 mg/m ³ |
| nitrate-di-bario | Barium nitrate | 2.9 mg/m ³ | 18 mg/m ³ | 2100 mg/m ³ |

| Ingrediente | Valori Originali IDLH | Valori Aggiornati (IDLH) |
|---------------------|-------------------------|--------------------------|
| clorato-di-potassio | Non Disponibile | Non Disponibile |
| nitrate-di-potassio | Non Disponibile | Non Disponibile |
| nitrate-di-bario | 1,100 mg/m ³ | 50 mg/m ³ |

8.2. Controlli dell'esposizione

| | |
|---|--|
| 8.2.1. Controlli tecnici idonei | |
| 8.2.2. Protezione Individuale |  |
| Protezione per gli occhi e volto | |
| Protezione della pelle | Fare riferimento a Protezione per le mani qui sotto |
| Protezione mani / piedi | Indossare guanti chimici protettivi, es. PVC. Indossare calzature di sicurezza o stivali di gomma. |
| Protezione del corpo | Fare riferimento a Altre protezioni qui sotto |
| Altre protezioni | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Guanti resistenti al fuoco/ resistenti al calore laddove pratico altrimenti ▶ Guanti resistenti agli agenti chimici capaci di fornire una protezione a breve termine contro le ignizioni spontanee. |
| Rischi termici | Non Disponibile |

Protezione respiratoria

Protezione respiratoria normalmente non necessaria a causa della natura del prodotto.

8.2.3. Controllo dell'esposizione ambientale

Fare riferimento alla sezione 12

SEZIONE 9 PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| Aspetto | Non Disponibile | | |
|---|-----------------|--|-----------------|
| Stato Fisico | Prodotto | Densità Relativa (Water = 1) | Non Applicabile |
| Odore | Non Disponibile | Coefficiente di partizione n-ottanolo / acqua | Non Disponibile |
| Soglia olfattiva | Non Disponibile | Temperatura di Auto Accensione (°C) | Non Disponibile |
| pH (come fornito) | Non Applicabile | Temperatura critica | >160 |
| Punto di fusione / punto di congelamento (°C) | Non Applicabile | Viscosità (cSt) | Non Applicabile |
| Punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione (°C) | Non Applicabile | Peso Molecolare (g/mol) | Non Applicabile |
| Punto di infiammabilità (°C) | 160 | Gusto | Non Disponibile |
| Velocità di evaporazione | Non Applicabile | Proprietà esplosive | Non Disponibile |
| Infiammabilità | Non Applicabile | Proprietà ossidanti | Non Disponibile |
| Limite Esplosivo Superiore (%) | Non Disponibile | Tensione Superficiale (dyn/cm or mN/m) | Non Applicabile |
| Limite Esplosivo Inferiore (%) | Non Disponibile | Componente volatile (%vol) | Non Applicabile |
| Pressione Vapore (kPa) | Non Applicabile | gruppo di gas | Non Disponibile |
| Idrosolubilità (g/L) | Non miscibile | pH come soluzione (1%) | Non Applicabile |

| | | | |
|-----------------------------|-----------------|---------|-----------------|
| Densità di vapore (Air = 1) | Non Applicabile | VOC g/L | Non Disponibile |
|-----------------------------|-----------------|---------|-----------------|

9.2. Altre informazioni

Non Disponibile

SEZIONE 10 STABILITÀ E REATTIVITÀ

| | |
|---|---|
| 10.1.Reattività | Vedere sezione 7.2 |
| 10.2. Stabilità chimica | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Presenza di fonti di calore e di accensione fonte ▶ Il prodotto è da considerarsi stabile nelle normali condizioni d'uso. ▶ Stabile nelle normali condizioni di stoccaggio. ▶ Non avverrà una polimerizzazione pericolosa. Evitare il contatto con altri prodotti chimici. |
| 10.3. Possibilità di reazioni pericolose | Vedere sezione 7.2 |
| 10.4. Condizioni da evitare | Vedere sezione 7.2 |
| 10.5. Materiali incompatibili | Vedere sezione 7.2 |
| 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi | Vedere sezione 5.3 |

SEZIONE 11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

| | |
|-----------------------|--|
| Inalato | Non normalmente un pericolo grazie alla forma fisica del prodotto. Il vapore è disagiata |
| Ingestione | Non normalmente un pericolo grazie alla forma fisica del prodotto. Considerato un improbabile metodo di penetrazione in ambienti commerciali/industriali. |
| Contatto con la pelle | Non normalmente un pericolo grazie alla forma fisica del prodotto. Il vapore è disagiata |
| Occhi | Non normalmente un pericolo grazie alla forma fisica del prodotto. Il vapore è disagiata |
| Cronico | Generalmente non valido. |

| LIGHT-SMOKE SIGNAL | TOSSICITA' | IRRITAZIONE |
|---------------------|--|---|
| | | Non Disponibile |
| clorato-di-potassio | TOSSICITA' | IRRITAZIONE |
| | Dermico (ratto) LD50: >2000 mg/kg ^[1] Orale (ratto) LD50: 1870 mg/kg ^[2] | Nil reported |
| nitrate-di-potassio | TOSSICITA' | IRRITAZIONE |
| | Dermico (ratto) LD50: >5000 mg/kg ^[1] Orale (ratto) LD50: >2000 mg/kg ^[1] | Nil reported |
| nitrate-di-bario | TOSSICITA' | IRRITAZIONE |
| | Orale (ratto) LD50: 355 mg/kg ^[2] | Eye (rabbit): 100 mg/24h - moderate Skin (rabbit): 500 mg/24h - mild |

Legenda: 1 Valore ottenuti da sostanze Europa ECHA registrati - Tossicità acuta 2 * Valore ottenuto dalla scheda di sicurezza del produttore Dati estratti dall'RTECS a meno che non specificato altrimenti - Registro degli Effetti Tossici di Sostanze Chimiche

| | |
|------------------|---|
| NITRATO-DI-BARIO | Il material potrebbe causare irritazioni moderate agli occhi culminando in infiammazione. Ripetute o prolungate esposizione agli irritanti potrebbero causare congiuntivite. Il materiale potrebbe causare irritazione cutanea in seguito a prolungate o ripetute esposizioni e potrebbe causare a contatto con la pelle rossore, gonfiore, produzione di vesciche, squamatura e ispessimento della pelle. |
|------------------|---|

| | | | |
|--|---|-----------------------------|---|
| tossicità acuta | ⊖ | Cancerogenicità | ⊖ |
| Irritazione / corrosione | ⊖ | Tossicità Riproduttiva | ⊖ |
| Lesioni oculari gravi / irritazioni | ⊖ | STOT - esposizione singola | ⊖ |
| Sensibilizzazione respiratoria o della pelle | ⊖ | STOT - esposizione ripetuta | ⊖ |
| Mutagenicità | ⊖ | pericolo di aspirazione | ⊖ |

Legenda: ✗ - Dati disponibili ma non riempire i criteri di classificazione
✔ - I dati necessari a rendere disponibile la classificazione
 ⊖ - I dati non disponibile a fare la classificazione

SEZIONE 12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Tossicità

| Ingrediente | Endpoint | Test di durata (ore) | Specie | Valore | fonte |
|---------------------|----------|----------------------|-----------------|--------------|-------|
| clorato-di-potassio | LC50 | 96 | Pesce | 1.71819mg/L | 3 |
| clorato-di-potassio | EC50 | 48 | Crostacei | >1000mg/L | 2 |
| clorato-di-potassio | EC50 | 72 | Non Applicabile | 1.9mg/L | 4 |
| clorato-di-potassio | EC50 | 72 | Non Applicabile | 1.9mg/L | 2 |
| clorato-di-potassio | NOEC | 72 | Non Applicabile | <0.5mg/L | 4 |
| nitrate-di-potassio | LC50 | 96 | Pesce | 22.5mg/L | 4 |
| nitrate-di-potassio | EC50 | 48 | Crostacei | 490mg/L | 2 |
| nitrate-di-potassio | EC50 | 96 | Non Applicabile | 1181.887mg/L | 3 |
| nitrate-di-potassio | EC50 | 96 | Crostacei | 39mg/L | 2 |
| nitrate-di-potassio | NOEC | 96 | Pesce | 98.9mg/L | 2 |
| nitrate-di-bario | LC50 | 96 | Pesce | >3.5mg/L | 2 |
| nitrate-di-bario | EC50 | 72 | Non Applicabile | >1.92mg/L | 2 |
| nitrate-di-bario | EC50 | 72 | Non Applicabile | >34.31mg/L | 2 |
| nitrate-di-bario | NOEC | 72 | Non Applicabile | >=1.92mg/L | 2 |

Legenda:

Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data

12.2. Persistenza e degradabilità

| Ingrediente | Persistenza: Acqua/Terreno | Persistenza: Aria |
|---------------------|----------------------------|-------------------|
| clorato-di-potassio | ALTO | ALTO |
| nitrate-di-potassio | BASSO | BASSO |

12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Ingrediente | Bioaccumulazione |
|---------------------|--------------------------|
| clorato-di-potassio | BASSO (LogKOW = -4.6296) |
| nitrate-di-potassio | BASSO (LogKOW = 0.209) |

12.4. Mobilità nel suolo

| Ingrediente | Mobilità |
|---------------------|---------------------|
| clorato-di-potassio | BASSO (KOC = 35.04) |
| nitrate-di-potassio | BASSO (KOC = 14.3) |

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

| | P | B | T |
|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Importanti dati disponibili | Non Disponibile | Non Disponibile | Non Disponibile |
| Criteri PBT soddisfatti? | Non Disponibile | Non Disponibile | Non Disponibile |

12.6. Altri effetti avversi

Dati non disponibili


SEZIONE 13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

| | |
|--|---|
| Smaltimento Prodotto/Imballaggio | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Gli esplosivi non possono essere buttati via, interrati o messi insieme ai normali rifiuti. ▶ Gli esplosivi in eccedenza, deteriorati o considerati non sicuri per trasporto, immagazzinamento o uso devono essere distrutti e devono essere avvisate le autorità competenti. ▶ Questo materiale può essere eliminato per bruciatura o detonazione, ma l'operazione deve essere eseguita sotto il controllo di una persona competente nella distruzione di esplosivi. |
| Opzioni per il trattamento dei rifiuti | Non Disponibile |
| Opzioni per lo smaltimento delle acque di scarico | Non Disponibile |

SEZIONE 14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Etichette richieste

| | |
|-------------------|---|
| |  |
| Inquinante marino | no |

Trasporto Stradale/Ferroviario (ADR)

| | |
|---|--|
| 14.1. Numero ONU | 0507 |
| 14.2. Nome di spedizione ONU | SEGNALI FUMOGENI |
| 14.3. Classi di pericolo ADR | Classe 1.4S Rischio Secondario Non Applicabile |
| 14.4. Gruppo d'imballaggio | Non Applicabile |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente | Non Applicabile |
| 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Identificazione del pericolo (Kemler) Non Applicabile Codice di Classificazione 1.4S Etichetta di Pericolo 1.4 Disposizioni speciali Non Applicabile Quantità limitata 0 |

Trasporto aereo (ICAO-IATA / DGR)

| | |
|---|---|
| 14.1. Numero ONU | 0507 |
| 14.2. Nome di spedizione ONU | SEGNALI FUMOGENI |
| 14.3. Classi di pericolo ADR | Classe ICAO/IATA 1.4S Rischio secondario ICAO/IATA Non Applicabile Codice ERG 3L |
| 14.4. Gruppo d'imballaggio | Non Applicabile |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente | Non Applicabile |
| 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Disposizioni speciali Non Applicabile Istruzioni di imballaggio per il carico 135 Massima Quantità / Pacco per carico 100 kg Istruzioni per i passeggeri e imballaggio 135 Massima quantità/pacco per passeggeri e carico 25 kg Istruzioni per passeggeri e carico in quantità limitata Forbidden Massima quantità/pacco limitata passeggeri e carico Forbidden |

Via Mare (IMDG-Code / GGVSee)

| | |
|---|---|
| 14.1. Numero ONU | 0507 |
| 14.2. Nome di spedizione ONU | SEGNALI FUMOGENI |
| 14.3. Classi di pericolo ADR | Classe IMDG 1.4S Rischio Secondario IMDG Non Applicabile |
| 14.4. Gruppo d'imballaggio | Non Applicabile |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente | Non Applicabile |
| 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Numero EMS F-B, S-X Disposizioni speciali Non Applicabile Quantità Limitate 0 |

Navigazione interna (ADN)

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| 14.1. Numero ONU | 0507 |
| 14.2. Nome di spedizione ONU | SEGNALI FUMOGENI |
| 14.3. Classi di pericolo ADR | 1.4S Non Applicabile |
| 14.4. Gruppo d'imballaggio | Non Applicabile |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente | Non Applicabile |

| | | |
|--|---------------------------|-----------------|
| 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Codice di Classificazione | 1.4S |
| | Disposizioni speciali | Non Applicabile |
| | Quantità limitata | 0 |
| | Attrezzatura richiesta | PP |
| | Fire cones number | 0 |

Trasporto alla rinfusa secondo l'allegato II di MARPOL 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****CLORATO-DI-POTASSIO(3811-04-9) SE TROVATO NELLA SEGUENTI LISTE DI REGOLAMENTI**

Catalogo Europeo Doganale delle Sostanze Chimiche ECICS (Inglese)

Regolamento (CE) N. 1272/2008 relativo alla Classificazione, Etichettatura e Imballaggio delle Sostanze e delle Miscele - Allegato VI

Unione Europea - Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio (EINECS) (Inglese)

Unione europea (UE) Allegato I della Direttiva 67/548/CEE in materia di Classificazione e Etichettatura delle Sostanze Pericolose - aggiornamento ATP: 31

NITRATO-DI-POTASSIO(7757-79-1) SE TROVATO NELLA SEGUENTI LISTE DI REGOLAMENTI

Catalogo Europeo Doganale delle Sostanze Chimiche ECICS (Inglese)

Unione Europea - Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio (EINECS) (Inglese)

NITRATO-DI-BARIO(10022-31-8) SE TROVATO NELLA SEGUENTI LISTE DI REGOLAMENTI

Catalogo Europeo Doganale delle Sostanze Chimiche ECICS (Inglese)

Limiti di Esposizione Professionale Italia

Limiti di esposizione professionale Italia - Sostanze cancerogene

UE Lista Consolidata dei Valori Indicativi di Esposizione Professionale (VLIPEP)

Unione Europea - Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio (EINECS) (Inglese)

Unione Europea (UE) Direttiva 2006/15/CE che definisce un secondo elenco di valori indicativi di esposizione professionale (IOELVs)

Unione Europea (UE) Direttiva 2006/15/CE che definisce un secondo elenco di valori indicativi di esposizione professionale (IOELVs) (Spagnolo)

Questa Scheda dati di sicurezza è in conformità per quanto applicabile con la legislazione UE e i suoi adeguamenti 98/24/EC, 92/85/EC, 94/33/EC, 91/689/EEC, 1999/13/EC, Regolamento (UE) n. 2015/830, Regolamento (CE) n. 1272/2008 e le relative modifiche

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per ulteriori informazioni, si prega di leggere la Valutazione della Sicurezza Chimica e gli Scenari di Esposizione generati dalla tua Catena di Approvvigionamento, se disponibile.

| National Inventory | Status |
|-------------------------------|---|
| Australia - AICS | Y |
| Canada - DSL | Y |
| Canada - NDSL | N (nitrate-di-bario; clorato-di-potassio; nitrate-di-potassio) |
| China - IECSC | N (clorato-di-potassio) |
| Europe - EINEC / ELINCS / NLP | Y |
| Japan - ENCS | Y |
| Korea - KECI | Y |
| New Zealand - NZIoC | Y |
| Philippines - PICCS | Y |
| USA - TSCA | Y |
| Legenda: | Y = All ingredients are on the inventory N = Not determined or one or more ingredients are not on the inventory and are not exempt from listing (see specific ingredients in brackets) |

SEZIONE 16 ALTRE INFORMAZIONI**Codici di Rischio Testo completo e di pericolo**

| | |
|-------------|--|
| H271 | Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente. |
| H272 | Può aggravare un incendio; comburente. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Altre informazioni**Ingredienti con più numeri CAS**

| Nome | Numero CAS |
|------------------|------------------------|
| nitrate-di-bario | 10022-31-8, 34053-87-7 |

La classificazione della preparazione ed i suoi componenti individuali è stata redatta da fonti ufficiali ed autorevoli ed anche da una valutazione indipendente del comitato di Classificazione

Continued...

Chemwatch usando i riferimenti della letteratura disponibile.

Un elenco di referenze utilizzate per assistere il comitato è disponibile sul sito:
www.chemwatch.net

L' SDS è uno strumento di Comunicazione Pericolo e dovrebbe essere usato per assistere nella Valutazione del Rischio. Molti fattori determinano i Pericoli ed i Rischi riportati sul luogo di lavoro ed altri settaggi. I Rischi possono essere determinati dagli Scenari di Esposizione. Devono essere presi in considerazione la scale d'uso, la frequenza dell'uso ed i controlli d'ingegneria disponibili o correnti.

Per consigli dettagliati sui dispositivi di protezione individuale, fare riferimento alle seguenti norme CEN UE:

EN 166 Protezione per gli occhi personale

EN 340 Indumenti protettivi

EN 374 Guanti protettivi contro i prodotti chimici e i microrganismi

EN 13832 Calzature protettive contro le sostanze chimiche

EN 133 Dispositivi per la protezione respiratoria