

WHITE HANDFLARE

WesCom Signal and Rescue Germany GmbH

Chemwatch: 65-6268

N° Versione: 3.1.1.1

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

Data di emissione: 08/09/2016

Data di stampa: 20/10/2017

L.REACH.ITA.IT

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

1.1. Identificazione del prodotto

| | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Nome del Prodotto | WHITE HANDFLARE |
| Sinonimi | Non Disponibile |
| Nome di spedizione dell'ONU | ARTIFICI DA SEGNALAZIONE A MANO |
| 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 | WesCom Signal and Rescue Germany GmbH |
| Indirizzo | Vieländer Weg 147 Bremerhaven 27574 Germany |
| Telefono | +49 471 3930 |
| Fax | +49 471 3932 10 |
| Sito web | www.wescomsignal.com |
| Email | info@wescomsignal.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 | Non Disponibile |

SEZIONE 2 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

| | |
|---|--|
| Classificazione conforme la Regolamento (CE) N° 1272/2008 [CLP] [1] | H204 - Divisione esplosiva 1,4 |
| Legenda: | 1. Classificato da Chemwatch; 2. Classificazione ricavata dalla Direttiva EC 67/548 - Allegato I ; 3. Classificazione ricavata dalla Regolamentoo EC 1272/2008 - Allegato VI |

2.2. Elementi dell'etichetta

| | |
|-------------------------|---|
| Pittogrammi di pericolo |  |
| PAROLA SEGNALE | ATTENZIONE |

Dichiarazioni di Pericolo

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

Dichiarazioni Precauzionali: Prevenzione

| | |
|------|--|
| P210 | Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato 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. Miscela

| 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 | |
| | | lighter composition, delay composition and ignition composition | |
| | | polytechnic materials of; | |
| 1.7757-79-1 2.231-818-8 3.Non Disponibile 4.01-2119488224-35-XXXX 01-2120104950-66-XXXX | 10-30 | <u>nitrate-di-potassio</u> | Solido Ossidante Categoria 3, Tossicità acuta (Oral) 4, Irritazione oculare 2; H272, H302, H319 ^[1] |
| 1.10042-76-9 2.233-131-9 3.Non Disponibile 4.01-2119615605-42-XXXX 01-2120105844-60-XXXX | 10-30 | <u>nitrate-di-stronzio</u> | Solido Ossidante Categoria 3, Corrosione/irritazione cutanea 2, Irritazione oculare 2, STOT - SE (. Resp. Irr) di categoria 3; H272, H315, H319, H335 ^[1] |
| 1.10022-31-8 2.233-020-5 3.056-002-00-7 4.01-2119986880-22-XXXX | 1-5 | <u>nitrate-di-bario</u> | Tossicità acuta (Inalazione) 4, Tossicità acuta (Oral) 4; H332, H302 ^[3] |
| 1.7429-90-5 2.231-072-3 3.013-001-00-6 013-002-00-1 4.01-2119529243-45-XXXX | 10-30 | <u>alluminio</u> | Emettono gas infiammabili di categoria Acqua 3, Solido piroforico Categoria 1; H261, H250 ^[3] |
| 1.7778-74-7 2.231-912-9 3.017-008-00-5 4.01-2120021000-89-XXXX | 10-30 | <u>perclorato-di-potassio</u> | Solido Ossidante Categoria 1, Tossicità acuta (Oral) 4; H271, H302 ^[3] |
| 1.7704-34-9. 2.231-722-6 3.016-094-00-1 4.01-2119487295-27-XXXX 01-2119422098-42-XXXX | 5-10 | <u>zolfo</u> | Infiammabile Categoria Solid 2, Corrosione/irritazione cutanea 2, Irritazione oculare 2; H228, H315, H319 ^[1] |
| 1.9002-86-2 2.Non Disponibile 3.Non Disponibile 4.Non Disponibile | 10-30 | <u>poli(cloruro di vinile)</u> | Corrosione/irritazione cutanea 2, Irritazione oculare 2, STOT - SE (. Resp. Irr) di categoria 3; H315, H319, H335 ^[1] |
| 1.7439-95-4 2.231-104-6 3.012-001-00-3 012-002-00-9 4.01-2119537203-49-XXXX 01-2119940954-29-XXXX 01-2120113187-64-XXXX | 30-60 | <u>magnesio</u> | Infiammabile Categoria Solid 1, Emettono gas infiammabili con categoria Acqua 2; H228, H261 ^[1] |

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

| | |
|-------------------------------|---|
| 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/Esplorazione | <p>Combustibile. Brucerà se acceso. Include prodotti di combustione:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Monossido di carbonio (CO) ▶ Diossido di carbonio (CO2) ▶ Altri prodotti di pirolisi tipici di materiali organici bruciati. |

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. |
|------------------------------------|--|

| | |
|-----------------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 sopravento. ▶ 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 antiscintille 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 | nitrato-di-bario | Bario (compuestos solubles como Ba) | 0,5 mg/m3 | Non Disponibile | Non Disponibile | Non Disponibile |


| (IOELVs) (Spagnolo) | | | | | | |
|---|-------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|--|
| Unione Europea (UE) Direttiva 2006/15/CE che definisce un secondo elenco di valori indicativi di esposizione professionale (IOELVs) | nitrate-di-bario | Barium (soluble compounds as Ba) | 0,5 mg/m ³ | Non Disponibile | Non Disponibile | Non Disponibile |
| UE Lista Consolidata dei Valori Indicativi di Esposizione Professionale (VLIEP) | nitrate-di-bario | Barium (soluble compounds as Ba) | 0,5 mg/m ³ | Non Disponibile | Non Disponibile | Non Disponibile |
| Limiti di Esposizione Professionale Italia | poli(cloruro di vinile) | Polyvinyl chloride | 1 mg/m ³ | Non Disponibile | Non Disponibile | TLV® Basis: Pneumoconiosis; LRT irr; pulm func changes |

LIMITI DI EMERGENZA

| Ingrediente | Nome del prodotto | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| nitrate-di-potassio | Potassium nitrate | 9 mg/m ³ | 100 mg/m ³ | 600 mg/m ³ |
| nitrate-di-stronzio | Strontium nitrate | 5,7 mg/m ³ | 62 mg/m ³ | 370 mg/m ³ |
| nitrate-di-bario | Barium nitrate | 2,9 mg/m ³ | 350 mg/m ³ | 2,100 mg/m ³ |
| perclorato-di-potassio | Potassium perchlorate | 6,3 mg/m ³ | 69 mg/m ³ | 420 mg/m ³ |
| zolfo | Sulfur | 30 mg/m ³ | 330 mg/m ³ | 2,000 mg/m ³ |
| poli(cloruro di vinile) | Polyvinyl chloride | 3 mg/m ³ | 33 mg/m ³ | 200 mg/m ³ |
| magnesio | Magnesium | 18 mg/m ³ | 200 mg/m ³ | 1,200 mg/m ³ |

| Ingrediente | Valori Originali IDLH | Valori Aggiornati (IDLH) |
|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| nitrate-di-potassio | Non Disponibile | Non Disponibile |
| nitrate-di-stronzio | Non Disponibile | Non Disponibile |
| nitrate-di-bario | 50 mg/m ³ | Non Disponibile |
| alluminio | Non Disponibile | Non Disponibile |
| perclorato-di-potassio | Non Disponibile | Non Disponibile |
| zolfo | Non Disponibile | Non Disponibile |
| poli(cloruro di vinile) | Non Disponibile | Non Disponibile |
| magnesio | Non Disponibile | Non Disponibile |

DATI DEL PRODOTTO**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) | >160 |
| pH (come fornito) | Non Applicabile | Temperatura critica | Non Disponibile |

| | | | |
|--|-----------------|--|-----------------|
| Punto di fusione / punto di congelamento (°C) | Non Applicabile | Viscosita' (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 e' disagevole |
| Ingestione | Non normalmente un pericolo grazie alla forma fisica del prodotto. |
| Contatto con la pelle | Non normalmente un pericolo grazie alla forma fisica del prodotto. Il vapore e' disagevole |
| Occhi | Non normalmente un pericolo grazie alla forma fisica del prodotto. Il vapore e' disagevole |
| Cronico | Generalmente non valido. |

| WHITE HANDFLARE | TOSSICITA' | IRRITAZIONE |
|------------------------|--|---|
| | Non Disponibile | Non Disponibile |
| nitrato-di-potassio | Dermico (ratto) LD50: >5000 mg/kg ^[1] | Non Disponibile |
| | Orale (ratto) LD50: >2000 mg/kg ^[1] | |
| nitrato-di-stronzio | TOSSICITA' | IRRITAZIONE |
| | Orale (ratto) LD50: 1892 mg/kg ^[2] | Non Disponibile |
| nitrato-di-bario | TOSSICITA' | IRRITAZIONE |
| | Orale (ratto) LD50: 355 mg/kg ^[2] | Eye (rabbit): 100 mg/24h - moderate Skin (rabbit): 500 mg/24h - mild |
| alluminio | TOSSICITA' | IRRITAZIONE |
| | Orale (ratto) LD50: >2000 mg/kg ^[1] | Non Disponibile |
| perclorato-di-potassio | TOSSICITA' | IRRITAZIONE |
| | Non Disponibile | Non Disponibile |
| zolfo | TOSSICITA' | IRRITAZIONE |
| | Dermico (ratto) LD50: >2000 mg/kg ^[1] | Eye (human): 8 ppm irritant |

| | | |
|-------------------------|--|--------------------|
| | Inalazione (ratto) LC50: >5.43 mg/14 h ^[1] | |
| | Orale (ratto) LD50: >2000 mg/kg ^[1] | |
| poli(cloruro di vinile) | TOSSICITA' | IRRITAZIONE |
| | Non Disponibile | Non Disponibile |
| magnesio | TOSSICITA' | IRRITAZIONE |
| | Orale (ratto) LD50: >2000 mg/kg ^[1] | Non Disponibile |
| 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. |
| NITRATO-DI-STRONZIO & POLI(CLORURO DI VINILE) | Sintomi simili all'asma possono continuare per mesi e anche anni dopo la cessazione dell'esposizione al materiale. Questo può essere dovuto ad una condizione non allergica conosciuta come sindrome di disfunzione reattiva delle vie aeree (RADS) che può verificarsi a seguito d'esposizione ad alti livelli di composti irritanti. Il fattore chiave nella diagnosi della RADS include l'assenza di malattie respiratorie precedenti, in un individuo non-atopico, con un improvviso inizio di sintomi persistenti simili all'asma nell'arco di minuti fino ad ore dall'esposizione documentata all'agente irritante. Un flusso d'aria reversibile, rivelato dalla spirometria, con la presenza da moderata a grave di iperreattività bronchiale, rivelata dal test di provocazione con metacolina e dalla mancanza di una minima infiammazione di linfociti, senza eosinofilia, sono anche stati inclusi nel criterio per la diagnosi della RADS. La RADS (o asma) a seguito di un'inalazione irritante è un disturbo infrequente, con livelli correlati alla concentrazione e alla durata dell'esposizione a sostanze irritanti. La bronchite industriale, invece, è un disturbo che avviene come risultato dell'esposizione a causa d'alte concentrazioni della sostanza irritante (spesso particolati in natura) ed è completamente reversibile quando termina l'esposizione. Il disturbo è caratterizzato da dispnea, tosse e produzione di muco. |

| | | | |
|--|---|------------------------------------|---|
| 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

| WHITE HANDFLARE | ENDPOINT | TEST DI DURATA (ORE) | SPECIE | VALORE | FONTE |
|------------------------|-----------------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | Non Disponibile | Non Disponibile | Non Disponibile | Non Disponibile | Non Disponibile |
| nitrate-di-potassio | ENDPOINT | TEST DI DURATA (ORE) | SPECIE | VALORE | FONTE |
| | LC50 | 96 | Pesce | 22.5mg/L | 4 |
| nitrate-di-stronzio | ENDPOINT | TEST DI DURATA (ORE) | SPECIE | VALORE | FONTE |
| | LC50 | 96 | Pesce | >40.3mg/L | 2 |
| | EC50 | 72 | Non Disponibile | >43.3mg/L | 2 |
| | NOEC | 96 | Pesce | >=40.3mg/L | 2 |
| nitrate-di-bario | ENDPOINT | TEST DI DURATA (ORE) | SPECIE | VALORE | FONTE |
| | LC50 | 96 | Pesce | >3.5mg/L | 2 |
| | EC50 | 72 | Non Disponibile | >1.92mg/L | 2 |
| NOEC | 72 | Non Disponibile | >=1.92mg/L | 2 | |
| alluminio | ENDPOINT | TEST DI DURATA (ORE) | SPECIE | VALORE | FONTE |
| | LC50 | 96 | Pesce | 0.078-0.108mg/L | 2 |
| | EC50 | 48 | Crostacei | 0.7364mg/L | 2 |
| | EC50 | 96 | Non Disponibile | 0.0054mg/L | 2 |
| | BCF | 360 | Non Disponibile | 9mg/L | 4 |
| NOEC | 72 | Non Disponibile | >=0.004mg/L | 2 | |
| perclorato-di-potassio | ENDPOINT | TEST DI DURATA (ORE) | SPECIE | VALORE | FONTE |
| | EC10 | 24 | Non Disponibile | >1000mg/L | 4 |

WHITE HANDFLARE

| zolfo | ENDPOINT | TEST DI DURATA (ORE) | SPECIE | VALORE | FONTE |
|-------|----------|----------------------|-----------|-------------|-------|
| | LC50 | 96 | Pesce | <14mg/L | 4 |
| | EC50 | 48 | Crostacei | >5000mg/L | 4 |
| | NOEC | 504 | Crostacei | >0.0025mg/L | 2 |

| poli(cloruro di vinile) | ENDPOINT | TEST DI DURATA (ORE) | SPECIE | VALORE | FONTE |
|-------------------------|-----------------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | Non Disponibile | Non Disponibile | Non Disponibile | Non Disponibile | Non Disponibile |

| magnesio | ENDPOINT | TEST DI DURATA (ORE) | SPECIE | VALORE | FONTE |
|----------|----------|----------------------|-----------------|-----------|-------|
| | LC50 | 96 | Pesce | 541mg/L | 2 |
| | EC50 | 72 | Non Disponibile | >20mg/L | 2 |
| | NOEC | 72 | Non Disponibile | >25.5mg/L | 2 |

Legenda: *Tratto da 1. Dati tossicologici IUCLID 2. Sostanze registrate presso ECHA Europe- Informazioni ecotossicologiche - Tossicologia acquatica 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Dati di tossicologia acquatica (stimati) 4. US EPA, Banca dati ecotossicologici - Dati Tossicologia acquatica 5. ECETOC - Dati per la valutazione del pericolo per l'ambiente acquatico 6. NITE (Japan) - Dati sulla bioconcentrazione 7. METI (Japan) - Dati sulla bioconcentrazione 8. Dati del produttore*

12.2. Persistenza e degradabilità

| Ingrediente | Persistenza: Acqua/Terreno | Persistenza: Aria |
|-------------------------|----------------------------|-------------------|
| nitrate-di-potassio | BASSO | BASSO |
| zolfo | BASSO | BASSO |
| poli(cloruro di vinile) | BASSO | BASSO |

12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Ingrediente | Bioaccumulazione |
|-------------------------|-------------------------|
| nitrate-di-potassio | BASSO (LogKOW = 0.209) |
| zolfo | BASSO (LogKOW = 0.229) |
| poli(cloruro di vinile) | BASSO (LogKOW = 1.6233) |

12.4. Mobilità nel suolo

| Ingrediente | Mobilità |
|-------------------------|---------------------|
| nitrate-di-potassio | BASSO (KOC = 14.3) |
| zolfo | BASSO (KOC = 14.3) |
| poli(cloruro di vinile) | BASSO (KOC = 23.74) |

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

WHITE HANDFLARE



Inquinante marino

no

Trasporto Stradale/Ferroviario (ADR)

| | | |
|---|---------------------------------------|-----------------|
| 14.1. Numero ONU | 0191 | |
| 14.2. Nome di spedizione ONU | ARTIFICI DA SEGNALAZIONE A MANO | |
| 14.3. Classi di pericolo ADR | Classe | 1.4G |
| | 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 | 1.4G |
| | Etichetta di Pericolo | 1.4 |
| | Disposizioni speciali | Non Applicabile |
| | Quantità limitata | 0 |

Trasporto aereo (ICAO-IATA / DGR)

| | | |
|---|---|-----------------|
| 14.1. Numero ONU | 0191 | |
| 14.2. Nome di spedizione ONU | ARTIFICI DA SEGNALAZIONE A MANO | |
| 14.3. Classi di pericolo ADR | Classe ICAO/IATA | 1.4G |
| | Rischio secondario ICAO/IATA | Non Applicabile |
| | Codice ERG | 1L |
| 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 | 75 kg |
| | Istruzioni per i passeggeri e imballaggio | Forbidden |
| | Massima quantità/pacco per passeggeri e carico | Forbidden |
| | 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 | 0191 | |
| 14.2. Nome di spedizione ONU | ARTIFICI DA SEGNALAZIONE A MANO | |
| 14.3. Classi di pericolo ADR | Classe IMDG | 1.4G |
| | 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 | 0191 | |
| 14.2. Nome di spedizione ONU | ARTIFICI DA SEGNALAZIONE A MANO | |
| 14.3. Classi di pericolo ADR | 1.4G | 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 | 1.4G |
| | Disposizioni speciali | Non Applicabile |
| | Quantità limitata | 0 |

| | |
|------------------------|----|
| Attrezzatura richiesta | PP |
| Fire cones number | 1 |

14.7. 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****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-STRONZIO(10042-76-9) 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)

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

Limiti di Esposizione Professionale Italia

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

Limiti di esposizione professionale Italia - Sostanze cancerogene

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

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

ALLUMINIO(7429-90-5) 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

European Trade Union Confederation (ETUC) Elenco prioritario per l'autorizzazione REACH

Limiti di Esposizione Professionale Italia

Regolamento Europeo REACH (CE) N. 1907/2006 - Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi

Limiti di esposizione professionale Italia - Sostanze cancerogene

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

PERCLORATO-DI-POTASSIO(7778-74-7) 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)

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

ZOLFO(7704-34-9) 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)

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

POLI(CLORURO DI VINILE)(9002-86-2) SE TROVATO NELLA SEGUENTI LISTE DI REGOLAMENTI

Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) - Agenti classificati dalle monografie IARC

Limiti di Esposizione Professionale Italia

Catalogo Europeo Doganale delle Sostanze Chimiche ECICS (Inglese)

Limiti di esposizione professionale Italia - Sostanze cancerogene

MAGNESIO(7439-95-4) SE TROVATO NELLA SEGUENTI LISTE DI REGOLAMENTI

Catalogo Europeo Doganale delle Sostanze Chimiche ECICS (Inglese)

Regolamento Europeo REACH (CE) N. 1907/2006 - Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi

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)

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.

PROSPETTO ECHA

| Ingrediente | Numero CAS | N° Indice | Dossier ECHA |
|---------------------|------------|-----------------|--|
| nitrito-di-potassio | 7757-79-1 | Non Disponibile | 01-2119488224-35-XXXX, 01-2120104950-66-XXXX |

| l'armonizzazione (C&L Inventory) | Classe di pericolo e codice di categoria (s) | Pittogrammi Codice del segnale (s) | Hazard Codice Statement (s) |
|----------------------------------|--|------------------------------------|--|
| 1 | Ox. Sol. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 | GHS03, GHS07, Dgr | H272, H315, H319, H335 |
| 2 | Ox. Sol. 3, Ox. Sol. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Ox. Sol. 1, Aquatic Chronic 3, Ox. Liq. 3, Acute Tox. 4, Repr. 2, STOT SE 2, STOT RE 2, Ox. Liq. 2, Ox. Liq. 1 | GHS03, Dgr, GHS08 | H315, H319, H335, H271, H412, H302, H361, H371, H373 |

Armonizzazione Codice 1 = La classificazione più diffusa. Armonizzazione Codice 2 = La classificazione più rigorosa.

| Ingrediente | Numero CAS | N° Indice | Dossier ECHA |
|---------------------|------------|-----------------|--|
| nitrito-di-stronzio | 10042-76-9 | Non Disponibile | 01-2119615605-42-XXXX, 01-2120105844-60-XXXX |

| l'armonizzazione (C&L Inventory) | Classe di pericolo e codice di categoria (s) | Pittogrammi Codice del segnale (s) | Hazard Codice Statement (s) |
|----------------------------------|--|------------------------------------|-----------------------------|
|----------------------------------|--|------------------------------------|-----------------------------|

Continued...

| | | | |
|---|--|--------------------------|------------------------------|
| 1 | Ox. Sol. 1, Eye Dam. 1 | GHS03, GHS05, Dgr | H271, H318 |
| 2 | Ox. Sol. 1, Eye Dam. 1, Ox. Sol. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Ox. Sol. 2, Ox. Liq. 3 | GHS03, GHS05, Dgr, GHS02 | H271, H318, H302, H315, H335 |

Armonizzazione Codice 1 = La classificazione più diffusa. Armonizzazione Codice 2 = La classificazione più rigorosa.

| Ingrediente | Numero CAS | N° Indice | Dossier ECHA |
|------------------|------------|--------------|-----------------------|
| nitrate-di-bario | 10022-31-8 | 056-002-00-7 | 01-2119986880-22-XXXX |

| l'armonizzazione (C&L Inventory) | Classe di pericolo e codice di categoria (s) | Pittogrammi Codice del segnale (s) | Hazard Codice Statement (s) |
|----------------------------------|--|------------------------------------|------------------------------|
| 1 | Ox. Sol. 2, Acute Tox. 4 | GHS03, GHS07, Dgr | H272, H302, H332 |
| 2 | Ox. Sol. 2, Acute Tox. 3, Eye Irrit. 2, Acute Tox. 4, Ox. Liq. 2 | GHS03, GHS06, Dgr | H272, H301, H319, H332, H312 |

Armonizzazione Codice 1 = La classificazione più diffusa. Armonizzazione Codice 2 = La classificazione più rigorosa.

| Ingrediente | Numero CAS | N° Indice | Dossier ECHA |
|-------------|------------|----------------------------|-----------------------|
| alluminio | 7429-90-5 | 013-001-00-6, 013-002-00-1 | 01-2119529243-45-XXXX |

| l'armonizzazione (C&L Inventory) | Classe di pericolo e codice di categoria (s) | Pittogrammi Codice del segnale (s) | Hazard Codice Statement (s) |
|----------------------------------|--|--|--|
| 1 | Flam. Sol. 1, Water-react. 2 | GHS02, Dgr | H228, H261 |
| 2 | Flam. Sol. 1, Water-react. 2, Pyr. Sol. 1, Acute Tox. 3, Flam. Sol. 2, Aquatic Chronic 4, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Pyr. Liq. 1, STOT RE 1, Skin Sens. 1, Water-react. 1 | Dgr, GHS01, GHS09, GHS05, GHS06, GHS08 | H228, H261, H250, H413, H302, H311, H315, H331, H400, H372, H317 |
| 1 | Flam. Sol. 1, Water-react. 2 | GHS02, Dgr | H228, H261 |
| 2 | Flam. Sol. 1, Water-react. 2, Pyr. Sol. 1, Acute Tox. 3, Flam. Sol. 2, Aquatic Chronic 4, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Pyr. Liq. 1, STOT RE 1, Skin Sens. 1, Water-react. 1 | Dgr, GHS01, GHS09, GHS05, GHS06, GHS08 | H228, H261, H250, H413, H302, H311, H315, H331, H400, H372, H317 |
| 1 | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2 | GHS09, GHS07, Wng | H315, H319, H400, H411 |
| 2 | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2 | GHS09, GHS07, Wng | H315, H319, H400, H411 |
| 1 | Not Classified | | |
| 2 | Not Classified | | |

Armonizzazione Codice 1 = La classificazione più diffusa. Armonizzazione Codice 2 = La classificazione più rigorosa.

| Ingrediente | Numero CAS | N° Indice | Dossier ECHA |
|------------------------|------------|--------------|-----------------------|
| perclorato-di-potassio | 7778-74-7 | 017-008-00-5 | 01-2120021000-89-XXXX |

| l'armonizzazione (C&L Inventory) | Classe di pericolo e codice di categoria (s) | Pittogrammi Codice del segnale (s) | Hazard Codice Statement (s) |
|----------------------------------|---|------------------------------------|-----------------------------|
| 1 | Ox. Sol. 1, Acute Tox. 4 | GHS03, GHS07, Dgr | H271, H302 |
| 2 | Ox. Sol. 1, Acute Tox. 4, Ox. Liq. 1, Eye Irrit. 2, STOT RE 2 | GHS03, Dgr, GHS08 | H271, H302, H319, H373 |

Armonizzazione Codice 1 = La classificazione più diffusa. Armonizzazione Codice 2 = La classificazione più rigorosa.

| Ingrediente | Numero CAS | N° Indice | Dossier ECHA |
|-------------|------------|--------------|--|
| zolfo | 7704-34-9. | 016-094-00-1 | 01-2119487295-27-XXXX, 01-2119422098-42-XXXX |

| l'armonizzazione (C&L Inventory) | Classe di pericolo e codice di categoria (s) | Pittogrammi Codice del segnale (s) | Hazard Codice Statement (s) |
|----------------------------------|--|------------------------------------|--|
| 1 | Skin Irrit. 2 | GHS07, Wng | H315 |
| 2 | Skin Irrit. 2, Self-react. C, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 3, Flam. Sol. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Flam. Sol. 1 | GHS07, GHS02, Dgr | H242, H302, H332, H412, H228, H319, H335, H314 |

Armonizzazione Codice 1 = La classificazione più diffusa. Armonizzazione Codice 2 = La classificazione più rigorosa.

| Ingrediente | Numero CAS | N° Indice | Dossier ECHA |
|-------------------------|------------|-----------------|-----------------|
| poli(cloruro di vinile) | 9002-86-2 | Non Disponibile | Non Disponibile |

| l'armonizzazione (C&L Inventory) | Classe di pericolo e codice di categoria (s) | Pittogrammi Codice del segnale (s) | Hazard Codice Statement (s) |
|----------------------------------|--|------------------------------------|------------------------------------|
| 1 | Not Classified | | |
| 2 | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Lact., Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Aquatic Chronic 3 | GHS07, Wng, GHS09 | H315, H319, H335, H362, H400, H410 |

Armonizzazione Codice 1 = La classificazione più diffusa. Armonizzazione Codice 2 = La classificazione più rigorosa.

| Ingrediente | Numero CAS | N° Indice | Dossier ECHA |
|-------------|------------|----------------------------|---|
| magnesio | 7439-95-4 | 012-001-00-3, 012-002-00-9 | 01-2119537203-49-XXXX, 01-2119940954-29-XXXX, 01-2120113187-64-XXXX |

| l'armonizzazione (C&L Inventory) | Classe di pericolo e codice di categoria (s) | Pittogrammi Codice del segnale (s) | Hazard Codice Statement (s) |
|----------------------------------|--|------------------------------------|--|
| 1 | Pyr. Sol. 1, Water-react. 1 | GHS02, Dgr | H250, H260 |
| 2 | Pyr. Sol. 1, Water-react. 1, Flam. Sol. 1, Self-heat. 1, Water-react. 2, Water-react. 3, Flam. Sol. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 4, Self-heat. 2 | GHS02, Dgr, GHS07 | H250, H260, H228, H251, H315, H319, H335, H413 |

| | | | |
|---|--|-------------------|--|
| 1 | Pyr. Sol. 1, Water-react. 1 | GHS02, Dgr | H250, H260 |
| 2 | Pyr. Sol. 1, Water-react. 1, Flam. Sol. 1, Self-heat. 1, Water-react. 2, Water-react. 3, Flam. Sol. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 4, Self-heat. 2 | GHS02, Dgr, GHS07 | H250, H260, H228, H251, H315, H319, H335, H413 |

Armonizzazione Codice 1 = La classificazione più diffusa. Armonizzazione Codice 2 = La classificazione più rigorosa.

| National Inventory | Status |
|-------------------------------|--|
| Australia - AICS | Y |
| Canada - DSL | Y |
| Canada - NDSL | N (nitrato-di-stronzio; zolfo; nitrato-di-bario; magnesio; poli(cloruro di vinile); alluminio; perclorato-di-potassio; nitrate-di-potassio) |
| China - IECSC | Y |
| Europe - EINEC / ELINCS / NLP | N (poli(cloruro di vinile)) |
| Japan - ENCS | N (zolfo; magnesio; alluminio) |
| 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

| | |
|-------------|--|
| H228 | Solido infiammabile. |
| H242 | Rischio d'incendio per riscaldamento. |
| H250 | Spontaneamente infiammabile all'aria. |
| H251 | Autoriscaldante; può infiammarsi. |
| H260 | A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente. |
| H261 | A contatto con l'acqua libera gas infiammabili. |
| H271 | Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente. |
| H272 | Può aggravare un incendio; comburente. |
| H301 | Tossico se ingerito. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H311 | Tossico per contatto con la pelle. |
| H312 | Nocivo per contatto con la pelle. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H331 | Tossico se inalato. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H361 | Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto . |
| H362 | Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno. |
| H371 | Può provocare danni agli organi . |
| H372 | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H413 | Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Altre informazioni

Ingredienti con più numeri CAS

| Nome | Numero CAS |
|---------------------|------------------------|
| nitrate-di-stronzio | 10042-76-9, 13470-05-8 |
| nitrate-di-bario | 10022-31-8, 34053-87-7 |
| alluminio | 7429-90-5, 91728-14-2 |

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

Chemwatch usando i riferimenti della letteratura disponibile.

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

Definizioni e abbreviazioni

PC - TWA: Concentrazione Ammessa - Valore limite di soglia PC - STEL: Concentrazione Ammessa - Limite per Breve Tempo di Esposizione IARC: Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro ACGIH: Associazione degli igienisti industriali americani STEL: Limite per Breve Tempo di Esposizione TEEL: Limite di Esposizione Temporanea di Emergenza IDLH: Immediatamente Pericolose per la Vita o la Salute OSF: Fattore di Sicurezza dell'Odore NOAEL: No Observed Adverse Effect Level LOAEL: Lowest Observed Adverse Effect Level TLV: Valore Limite di Soglia LOD: Limite Di Rilevabilità OTV: Valore Limite di Odore BCF: Fattori di Bioconcentrazione BEL: Indice di Esposizione Biologica