

SCHEDA DI SICUREZZA

Hexotonal, HBX-1, HBX-3, H6

La scheda di sicurezza è in linea con Regolamento (UE) 2015/830 della Commissione, del 28 maggio 2015, recante modifica del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH)

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

Data di compilazione 15.06.2016

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto Hexotonal, HBX-1, HBX-3, H6

Sinonimi Hexotonal Dyno 900A, 1000B, SSM TR 8870/8880

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

Gruppo di prodotti Esplosivi

Usi rilevanti identificati PC11 Esplosivi

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Utilizzatore a valle

Nome della ditta Chemring Nobel AS

Indirizzo postale Engeneveien 7

Codice postale N-3475

Nome del luogo SÆTRE

Paese Norvegia

Telefono +47 32 27 86 00

E-mail sales@chemringnobel.no

Sito Internet http://www.chemringnobel.no/

Nome della persona di contatto Richard Gjersøe

1.4. Numero telefonico di emergenza

Telefono in caso di urgenza Centre Antiveneni :+39 06 4997 0698

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione conforme alla
Normativa (CE) N. 1272/2008
[CLP/GHS]

Expl. 1.1;H201;
Acute tox. 4;H332;
Acute tox. 3;H311;
Acute tox. 3;H301;
STOT SE1;H370;
STOT RE2;H373;
Aquatic Chronic 2;H411;

Proprietà pericolose di sostanza /
miscela

Esplosivo; pericolo di esplosione di massa. Tossico a contatto con la pelle.
Tossico per ingestione. Nocivo per inalazione. Provoca danni agli organi. Può
provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo (CLP)



Le avvertenze
Indicazioni di pericolo
Consigli di prudenza

Pericolo

H201 Esplosivo; pericolo di esplosione di massa.
P210 Tenere lontano da fonti di calore / scintille / fiamme libere / superfici riscaldate. – Non fumare.
P280 Indossare guanti / indumenti protettivi / Proteggere gli occhi / il viso.
P370+P380 Evacuare la zona in caso di incendio.
P372 Rischio di esplosione in caso di incendio.
P373 NON utilizzare mezzi estinguenti se l'incendio raggiunge materiali esplosivi.

Altre informazioni sull'etichetta (CLP)

CLP ALLEGATO I: 1.3.5

Esplosivi immessi sul mercato destinati a produrre effetti esplosivi o pirotecnici
Gli esplosivi, di cui al punto 2.1, immessi sul mercato destinati a produrre effetti esplosivi o pirotecnici sono etichettati e imballati esclusivamente in conformità alle disposizioni relative agli esplosivi. Classificazione dei pericoli per la salute di cui al punto 2.1.
Consultare la sezione 16 per la spiegazione delle indicazioni di pericolo (H).

2.3. Altri pericoli

PBT / vPvB

Non è PBT / vPvB.

Effetto sulla salute

Può causare convulsioni. Le parti della chimica possono essere assorbite attraverso la pelle.
Per riscaldamento: Tossico se inalato.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

| Nome del componente | Identificazione | Classificazione | Contenuti |
|-------------------------------------|---|---|-----------|
| 2,4,6-Trinitrotoluene | N. CAS: 118-96-7 Num. CE: 204-289-6 Num. index: 609-008-00-4 Sinonimi: 2,4,6-Trinitrotoluene | Expl. 1.1; H201 Acute tox. 3; H331 Acute tox. 3; H311 Acute tox. 3; H301 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411 | 25 - 45 % |
| RDX | N. CAS: 121-82-4 Num. CE: 204-500-1 Numero di registrazione: 01-2119990795-17-0002 | Expl. 1.1; H201; Acute tox. 3; H301; STOT SE1; H370; STOT RE2; H373; | 20 - 45 % |
| Alluminio in polvere (stabilizzata) | N. CAS: 7429-90-5 Num. CE: 231-072-3 Num. index: 013-002-00-1 Sinonimi: Alluminio, metallo, frazione respirabile | Water-react. 2; H261 Flam. Sol. 1; H228 Nota: T, A4 | 15 - 35 % |
| Cera | | | 4 - 6 % |
| Carbon black | N. CAS: 1333-86-4 Num. CE: 215-609-9 | | 0 - 2 % |
| Nitrato di cellulosa | N. CAS: 9004-70-0 | Flam. Sol. 1; H228; | 0 - 1 % |
| Osservazioni relative ai componenti | Consultare la sezione 16 per la spiegazione delle indicazioni di pericolo (H). | | |

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

| | |
|------------------------|---|
| Generalità | Numero telefonico di emergenza: vedi sezione 1.4. In caso di incidenti incoscienza o grave, chiamare 112. |
| Inalazione | Aria fresca, calma e caldo. In caso di incoscienza, allentare capi di abbigliamento aderenti. Se i problemi respiratori, la respirazione artificiale o ossigeno. Consultare un medico. |
| Contatto con la pelle | Togliere gli indumenti contaminati. Lavarsi immediatamente con acqua e sapone. Consultare un medico. |
| Contatto con gli occhi | Sciacquare immediatamente con abbondante acqua per non più di 15 minuti. Togliere eventuali lenti a contatto ed aprire bene gli occhi. Contattare un medico se il disturbo continua. |
| Ingestione | Non somministrare latte o alcool. Sciacquare a fondo la bocca. Bere molta acqua. Provocare il vomito, se la persona è cosciente. Necessario indurre il vomito solo in consultazione con il personale medico. Consultare un medico. In caso di rischio di incoscienza, mettere e trasportare la vittima in posizione laterale di sicurezza. Trasporto in ospedale. Portare con se la scheda di sicurezza del prodotto. |

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

| | |
|--|---|
| Informazioni destinate al personale medico | L'ingestione di RDX possono causare convulsioni simili ad attacchi epilettici, e dovrebbero essere trattati come tali. |
| Sintomi ed effetti acuti | Risultati Occhi In produzione di lacrime, dolore, arrossamento e il rischio di danni alla cornea. Contatto con la pelle può causare la pelle bluastra, mal di testa e mancanza di respiro. L'ingestione o l'inalazione di polvere può causare intossicazione. I sintomi includono mal di testa, tosse, mancanza di respiro, nausea e vomito. (Metemoglobinemia.) Avvelenamento può portare ad emolitica o anemia aplastica, danni al fegato. |
| Sintomi ed effetti ritardati | Malattia del fegato, anemia, alterazioni polyneuralt, dermatite cronica, cataratta. |

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

| | |
|--------------------|--------------------------|
| Altre informazioni | Trattamento sintomatico. |
|--------------------|--------------------------|

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

| | |
|-------------------------------------|---|
| Mezzo di estinzione adeguato | Spegnere gli incendi circostanti con estintore idoneo. |
| Mezzo di estinzione non appropriato | Non tentare di spegnere l'incendio causato dall'esplosivo, il fuoco può provocare un'esplosione! Il fuoco causato dall'esplosivo NON deve essere soffocato con alcun agente estinguente (schiuma, polvere chimica, anidride carbonica o sabbia). Ogni tentativo AUMENTA il rischio di esplosione. |

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

| | |
|------------------------------------|--|
| Rischi di incendio e di esplosione | Rischio di esplosione per urto, sfregamento, fuoco o altre sorgenti d'ignizione Incendio / esplosione forma gas tossici come gli ossidi di carbonio (CO, CO2) e ossidi di azoto (NO, NO2 e N2O4). |
|------------------------------------|--|

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

| | |
|--|--|
| Attrezzatura di protezione individuale | Impiegare una maschera di protezione ad aria libera quando il prodotto viene coinvolto in un incendio. In caso di evacuazione, impiegare maschere approvate a quest'uso. Vedi anche sezione 8. |
| Altre informazioni | Fermare ogni tipo di traffico ed evacuare l'area intorno al incendio a sufficiente distanza di sicurezza rispetto a possibile esplosione o incendio dovuto al gas. Contattare immediatamente la polizia e vigili del fuoco. I contenitori vicini al fuoco devono essere allontanati o raffreddati con acqua. |

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

| | |
|-------------------------|---|
| Misure generali | Eliminare ogni fonte di accensione se non c'è pericolo. Garantire una buona ventilazione. |
| Precauzioni individuali | Utilizzare dispositivi di protezione individuale, come specificato nel punto 8. |

6.2. Precauzioni ambientali

| | |
|---|---|
| Precauzioni per la protezione dell'ambiente | Impedire lo scarico di fogna, le vie o terra. |
|---|---|

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

| | |
|-------------------|--|
| Metodi di pulizia | La sporcizia deve essere rimossa con una pala di legno o di alluminio e deve essere posta in un contenitore adeguato per poi essere bruciata. Manipolare secondo le leggi e le regolamentazioni in vigore sul trattamento dei rifiuti (vedi sezione 13). |
|-------------------|--|

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

| | |
|------------------|------------------------------|
| Altre istruzioni | Vedere anche sezioni 8 e 13. |
|------------------|------------------------------|

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

| | |
|---------------|---|
| Manipolazione | Solamente personale qualificato utilizzerà il prodotto. Evitare l'inalazione di polvere e il contatto con la pelle e con gli occhi. Ved varmebehandling: Evitare l'inalazione di vapori. Posto sotto la vigilanza e inaccessibile a persone non autorizzate. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Proteggere contro il calore Proteggere da danni fisici e/o attriti. Usare utensili a prova di scintilla e attrezzatura a prova di esplosione. |
|---------------|---|

Misure protettive

| | |
|--|---|
| Consigli sulle norme igieniche generali sul lavoro | Lavare le mani dopo l'uso. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia. Durante il lavoro non mangiare, né bere, né fumare. |
|--|---|

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

| | |
|--------------------------------|--|
| Stoccaggio | Conservare in ambiente asciutto e ventilato. Tenere al sicuro dal fuoco in un deposito approvato chiuso a chiave. Conservare lontano da: fonti di ignizione. |
| Rischi e proprietà particolari | Pericolo di esplosione per urto o riscaldamento. |
| Altre informazioni | Conformarsi normative nazionali per quanto riguarda la manipolazione di esplosivi. |

Condizioni per lo stoccaggio sicuro

| | |
|------------------------------|-------------------|
| Temperatura di conservazione | Valore: -25-+30 C |
| Umidità dell'aria | Valore: < 50 % |

7.3. Usi finali specifici

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| Utilizzazione(i) particolare(i) | Vedere sezioni 1.2. |
|---------------------------------|---------------------|

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

| | |
|-------------------------------------|--|
| Altre indicazioni sui valori limiti | Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale. Riferimenti (legislazione/regolamentazione): Valori limite di esposizione professionale. |
|-------------------------------------|--|

8.2. Controlli dell'esposizione

| | |
|----------------------------|---|
| Controllo dell'esposizione | Garantire una ventilazione adeguata, compreso un'idoneo impianto di |
|----------------------------|---|

| | |
|---------------|---|
| professionale | estrazione localizzato, per non superare il limite di esposizione professionale imposto. I dispositivi di protezione individuale devono essere marcati CE e dovrebbero essere scelti in accordo con il fornitore di tali attrezzature. Le attrezzature di protezione consigliate e le norme indicate sono puramente indicative. Le norme devono essere della versione più recente. La valutazione del rischio sul posto di lavoro corrente / operativo (rischio effettivo) può portare ad altre misure di controllo. I dispositivi di protezione adeguati e la durevolezza di protezione dipenderanno dall'applicazione. |
|---------------|---|

Misure preventive per la prevenzione dell'esposizione

| | |
|---|---|
| Misure tecniche per prevenire l'esposizione | Ventilazione di scarico localizzata e generale a prova di esplosione. |
|---|---|

Protezione respiratoria

| | |
|-------------------------|--|
| Protezione respiratoria | Normalmente non obbligatorio. Polvere: Usare un apparecchio respiratorio con filtro anti-particelle (tipo P3). |
|-------------------------|--|

| | |
|----------------------------------|---------|
| Riferimento a standard rilevanti | EN 143. |
|----------------------------------|---------|

Protezione delle mani

| | |
|-----------------------|--|
| Protezione delle mani | Usare guanti protettivi adatti in caso di rischio di contatto con la pelle. Non si sconsiglia nessun materiale in particolare, il prodotto non penetra la plastica o la gomma. |
|-----------------------|--|

| | |
|----------------------------------|---------|
| Riferimento a standard rilevanti | EN 420. |
|----------------------------------|---------|

| | |
|----------------------|----------------|
| Tempo di avanzamento | Non rilevante. |
|----------------------|----------------|

| | |
|-----------------------------------|----------------|
| Spessore del materiale dei guanti | Non rilevante. |
|-----------------------------------|----------------|

Protezioni per occhi / volto

| | |
|------------------------|---|
| Protezione degli occhi | Portare occhiali aderenti se c'è formazione di polvere. |
|------------------------|---|

| | |
|----------------------------------|---------|
| Riferimento a standard rilevanti | EN 166. |
|----------------------------------|---------|

Protezione della pelle

| | |
|--|---|
| Protezione della pelle (altro che quella delle mani) | Utilizzare adeguate indumenti protettivi per evitare il contatto con la pelle. Tuta antistatica. Scarponi antistatici. |
|--|---|

Controllo di esposizione ambientale adatto

| | |
|---------------------------------------|---|
| Controlli dell'esposizione ambientale | Impedire lo scarico di fogna, le vie o terra. |
|---------------------------------------|---|

Altre informazioni

| | |
|--------------------|---|
| Altre informazioni | Installare un posto di lavaggio oculare e una doccia di sicurezza. I vestiti che sono stati bagnati o contaminati devono essere sostituiti. |
|--------------------|---|

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|---|---|
| Stato fisico | Solido. / Fiocchi. |
| Colore | Grigio Nero. |
| Odore | Nessuno. |
| Commenti, Soglia di odore | Non rilevante. |
| Commenti, pH (come tale) | Non rilevante. |
| Punto/intervallo di fusione | Valore: 80 °C |
| Commenti, Punto / intervallo di fusione | TNT |
| Commenti, Punto di ebollizione | Non applicabile in quanto la sostanza si decompone senza far bollire. |
| Commenti, Punto di infiammabilità | Non rilevante. |
| Commenti, Tasso di evaporazione | Non rilevante. |
| Infiammabilità (solidi, gas) | Rinuncia. Sostanza ha proprietà esplosive. |
| Commenti, Pressione di vapore | Non rilevante. |
| Commenti, Densità di vapore | Non rilevante. |
| Densità | Valore: 1,0 g/cm ³ |
| Commenti, coefficiente di divisione: | Non rilevante. |

n-octanol / acqua

Commenti, Combustibilità spontanea Sconosciuto.

Temperatura di decomposizione **Valore:** 190-200 °C

Commenti, Viscosità Non rilevante.

Proprietà esplosive Esplosive.

Proprietà ossidanti Non rilevante.

9.2. Altre informazioni**Altre proprietà fisiche e chimiche**

Proprietà fisiche e chimiche Sensibilità attrito: 360 N (BAM)

Fallhammer: 17 J

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

Reattività Vedere punto: 10.3.

10.2. Stabilità chimica

Stabilità Stabile a temperature normali e se utilizzato secondo le raccomandazioni d'uso.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibilità di reazioni pericolose Esplosivo. Reagisce violentemente con agenti riducenti. Formando miscele altamente esplosive nella reazione con soluzioni acquose di basi, alcolati e metalli.

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare Rischio di esplosione per urto, sfregamento, fuoco o altre sorgenti d'ignizione

10.5. Materiali incompatibili

Materie da evitare Acidi forti. Basi forti. Materiale infiammabile/combustibile.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi La degradazione termica o la combustione possono liberare ossidi di carbonio ed altri gas o vapori tossici. Gas azotati (Nox).

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Dati tossicologici dei componenti**

Componente RDX

LD50 orale **Valore:** 71 mg/kg**Speci di animali di laboratorio:** Ratto

Componente 2,4,6-Trinitrotoluene

LD50 orale **Valore:** 607 mg/kg**Speci di animali di laboratorio:** Ratto**Commenti:** Valore Letteratura.LD50 cutaneo **Commenti:** Non disponibile.LC50 inalazione **Commenti:** Non disponibile.**Altre informazioni riguardanti i rischi di salute**

Generalità L'ingestione o l'inalazione di polvere può causare intossicazione acuta o cronica. I sintomi includono mal di testa, convulsioni, insonnia e nausea.

Stima della tossicità acuta della miscela

Valutazione della tossicità acuta, classificazione Tossico se ingerito. Tossico per contatto con la pelle. Nocivo per inalazione.

Potenziali effetti acutiInalazione Nocivo per inalazione. L'inalazione di polvere può causare mal di testa, convulsioni, insonnia e nausea.
Per riscaldamento: Tossico se inalato.

| | |
|---|---|
| Contatto con la pelle | Tossico per contatto con la pelle. Pelle penetrazione possibile. |
| Contatto con gli occhi | Può irritare e causare arrossamenti e dolori. |
| Ingestione | Tossico per ingestione. Può provocare danni agli organi. |
| Valutazione della corrosione / irritazione, classificazione | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| Pericolo in caso di aspirazione | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| Valutazione della lesione o dell'irritazione oculare, classificazione | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |

Potenziali effetti ritardati

| | |
|--|---|
| Sensibilizzazione | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola | Provoca danni agli organi (il sistema nervoso centrale) |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | Può provocare danni agli organi (il sistema nervoso centrale) in caso di esposizione prolungata o ripetuta in caso di ingestione. |

Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione

| | |
|-------------------------------|---|
| Cancerogenicità | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| Mutagenicità | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| Proprietà teratogeni | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| Tossicità per la riproduzione | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

| | |
|--------------|--|
| Ecotossicità | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
|--------------|--|

Dati tossicologici dei componenti

| | |
|-----------------------------------|---|
| Componente | RDX |
| Tossicità acquatica acuta, pesci | Valore: 11,1-15,0 mg/l Metodo di controllo: LC50 Specie: Pimephales promelas Durata: 96 h Osservazione: NOEC (28 g): 1,4 mg/l. Pimephales promelas |
| Tossicità acquatica acuta, alghe | Osservazione: NOEC: 0,5 mg/l. Pseudokirchnerella subcapitata |
| Tossicità acquatica acuta, dafnie | Valore: > 17 mg/l Metodo di controllo: EC50 Specie: Ceriodaphnia dubia Durata: 48 h Osservazione: NOEC (7 g): 3,64 mg/l. Ceriodaphnia dubia |
| Bioaccumulazione | Log Pow: 0,87. |
| Componente | 2,4,6-Trinitrotoluene |
| Tossicità acquatica acuta, pesci | Valore: 3,5 µmol/l Metodo di controllo: LC50 Specie: Salmo gairdnerii |

12.2. Persistenza e degradabilità

| | |
|-----------------------------|---|
| Persistenza e degradabilità | Il prodotto è difficilmente biodegradabile. |
|-----------------------------|---|

12.3. Potenziale di bioaccumulo

| | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Potenziale di bioaccumulazione | Potenziale di bioaccumulo: basso |
|--------------------------------|----------------------------------|

12.4. Mobilità nel suolo

| | |
|----------|---------------------------------------|
| Mobilità | Il prodotto è poco solubile in acqua. |
|----------|---------------------------------------|

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

| | |
|------------------------------|---|
| Risultati di valutazione PBT | Il prodotto non soddisfa i criteri di classificazione PBT (persistente, bioaccumulabile/tossico). |
|------------------------------|---|

| | |
|-------------------------|---|
| vPvB evaluation results | Il prodotto non soddisfa i criteri di classificazione VPvB (molto persistente/molto bioaccumulabile). |
|-------------------------|---|

12.6. Altri effetti avversi

| | |
|--|---|
| Altri effetti nefasti / altre informazioni | Impedire lo scarico di fogna, le vie o terra. |
|--|---|

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

| | |
|---|--|
| Precisare i metodi di eliminazione adeguati | I resti di esplosivi devono essere rimossi, curati (o riconfezionato in imballaggi approvati), stoccati provvisoriamente e al più presto distrutti in modo adeguato. Deliver to authorised waste vendor. |
|---|--|

| | |
|---|--|
| Prodotto classificato come rifiuto pericoloso | Contattare le autorità locali in materia trattamento dei rifiuti di esplosivi. Sì |
|---|--|

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU

| | |
|-----------------|------|
| ADR / RID / ADN | 0393 |
| RID | 0393 |
| IMDG | 0393 |
| ICAO/IATA | 0393 |

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

| | |
|-----------|-----------|
| ADR | ESATONALE |
| RID | ESATONALE |
| IMDG | HEXOTONAL |
| ICAO/IATA | HEXOTONAL |

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

| | |
|-----------------|------|
| ADR / RID / ADN | 1.1D |
| RID | 1.1D |
| IMDG | 1.1D |
| ICAO/IATA | 1.1D |

14.4. Gruppo di imballaggio

| | |
|----------|----------------|
| Commento | Non rilevante. |
|----------|----------------|

14.5. Pericoli per l'ambiente

| | |
|---------------------|----|
| Inquinamento marino | No |
|---------------------|----|

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

| | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| RID Altre informazioni utili | Istruzioni d'emballage: P112 MP20 |
| EmS | F-B, S-Y |
| ICAO/IATA Altre informazioni utili | PROIBITO |

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

| | |
|---------------------------|----------------|
| Categoria di inquinamento | Non rilevante. |
|---------------------------|----------------|

| | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| ADR Altre informazioni utili | Istruzioni d'emballage: P112 MP20 |
|------------------------------|-----------------------------------|

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

| | |
|--|---|
| Riferimenti (legislazione/regolamentazione) | <p>Direttiva 67/548/CEE del Consiglio .Relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura, direttiva 1999/45/CE del Parlamento europeo e del Consiglio.Relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura dei preparati pericolosi. Direttiva 1272/2008/CE e relativi emendamenti (Regolamento CLP)</p> <p>Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH) Valori limite di esposizione professionale, Direttiva del Consiglio del 15 luglio 1975 relativa ai rifiuti (75/442/CEE). Normative nazionali per quanto riguarda la manipolazione di esplosivi. (Direttiva 93/15 CEE) Regolamento ADR/RID.</p> |
|--|---|

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

La valutazione di sicurezza chimica No
 è stata eseguita

SEZIONE 16: Altre informazioni

| | |
|--|--|
| Appunti del fornitore | Le informazioni contenute in questo documento devono essere disponibili per tutte le persone a contatto con il prodotto. |
| Classificazione CLP | <p>Expl. 1.1; H201; Acute tox. 3; H301; Acute tox. 3; H311; Acute tox. 4; H332; STOT SE1; H370; STOT RE2; H373; Aquatic Chronic 2; H411;</p> |
| Elenco di frasi di rischio rilevanti (sezioni 2 e 3). | <p>H370 Provoca danni agli organi H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta H201 Esplosivo; pericolo di esplosione di massa. H331 Tossico se inalato. H261 A contatto con l'acqua libera gas infiammabili. H228 Solido infiammabile. H332 Nocivo se inalato. H311 Tossico per contatto con la pelle. H301 Tossico se ingerito.</p> |
| Restrizioni di impiego raccomandate | Questo prodotto può essere consegnato solo agli utenti con un permesso di acquisto valido rilasciato dalla polizia o sceriffo. |
| Abbreviazioni e acronimi utilizzati | <p>ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail IATA: The International Air Transport Association ICAO-TI: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air EWC-kod: kod från EU:s gemensamma klassificeringssystem för avfall (European Waste Code) EC50: La concentrazione effettiva della sostanza che causa il 50% della risposta massima CL50: (Concentrazione Letale 50) esprime la concentrazione di sostanza attiva che causa la morte del 50 % degli animali test di laboratorio esposti al prodotto DL50: (Dose Letale 50) quantità di sostanza attiva in grado di uccidere il 50% degli animali test di laboratorio NOEC: Concentrazione senza effetti osservabili. (No observed effect concentration)</p> |

| | |
|---|--|
| | PBT: Persistenti, bioaccumulabili e tossiche vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (molto persistenti e molto bioaccumulabili) |
| Fonti dei principali dati utilizzati per lo stabilimento di schede di sicurezza | TNT: Schede di dato di sicurezza del Nitro-Chem datado 26.08.2011. RDX: Dossier di Chemring Nobel AS (CLP). |
| Informazioni aggiunte, sopresse o modificate | Nuova scheda di dati di sicurezza. |
| Verifica della qualità delle informazioni | La qualità di questa scheda di sicurezza è controllata dal Teknologisk Institutt, Norvegia, (ISO 9001:2008). |
| Versione | 1 |
| Responsabile di scheda di sicurezza | Chemring Nobel AS |
| Preparata da | Teknologisk Institutt as /Irene S. Sortland. |