

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento

EX01010001_IT
IND 406 742

Data di pubblicazione: 31.05.2017
Data di revisione: 17.04.2018

Versione: 1.1
Pagina 1/9

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Miscela
Nome del prodotto : Detonatore elettrico
Codice prodotto : EX01010001_IT
Sinonimi : 0-S, ROCKSTAR II 0, 0-U, 0-SICCA-S, ROCKSTAR IIa 0, 0-N, ROCKSTAR I 0, 0-HU, 0-V, ROCKSTAR IV 0, REF. DET (1-5), ROCKSTAR III 0

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

1.2.1. Usi identificati pertinenti

Categoria d'uso principale : Detonatori da collocarsi in perforazioni per la detonazione di esplosivi industriali. Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

AUSTIN DETONATOR s.r.o.
Jasenice 712
75501 Vsetín - Česká republika
T : +420 571 404 001 - F : +420 571 404 002
msds@austin.cz - www.austin.cz

1.4. Numero telefonico di emergenza

Paese	Organismo/società	Indirizzo	Numero di emergenza	Commenti
Italia	Centro Antiveleni Ospedale Niguarda Ca' Granda	Piazza Ospedale Maggiore 3 20162 Milano	+39 02 6610 1029	

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Esplosivi, divisione 1.1 H201
Tossicità per la riproduzione, categoria 1A H360Df
Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 3 H412
Testo completo delle frasi di rischio: cfr. sezione 16

Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP) :



GHS01

GHS08

Avvertenza (CLP)

: Pericolo

Indicazioni di pericolo (CLP)

: H201 - Esplosivo; pericolo di esplosione di massa.
H360Df - Può nuocere al feto. Sospettato di nuocere alla fertilità
H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza (CLP)

: P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, fiamme libere, scintille. Non fumare.
P250 - Evitare gli attriti, le abrasioni, gli urti.
P308+P313 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
P370+P380 - Evacuare la zona in caso di incendio.
P372 - Rischio di esplosione in caso di incendio.



DETONATORE ELETTRICO

Pagina 2/9

Data di pubblicazione:

31.05.2017

Data di revisione: 17.04.2018

Versione: 1.1

P401 - Conservare in un luogo asciutto e ben ventilato, con temperature comprese tra i -30 °C ed i +40 °C.

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in dovrà essere realizzato secondo quanto previsto dalle regolamentazioni locali in materia di smaltimento di contenitori e sostanze esplosive.

Frase supplementari

: 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.

2.3. Altri pericoli

Altri pericoli che non contribuiscono alla classificazione

: La miscela non soddisfa i criteri relativi alla classificazione di sostanze e miscele PBT o vPvB. Effetti fisici e chimici: pericolo d'esplosione. Un'esplosione incontrollata può causare ingenti danni materiali.

Nel detonatore assemblato, le sostanze pericolose sono racchiuse in un contenitore metallico che non può smontarsi. Queste sostanze possono essere liberate solo per mezzo di una detonazione e nella loro forma di sottoprodotti in seguito alla reazione di detonazione.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscela

Note

: Detonatore elettrico contiene anche materie chimiche che non sono classificate pericolose e vari altri componenti, per esempio i fili, la spina e le parti plastiche.

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Tetranitropentaeritrite, pentrite	(Numero CAS) 78-11-5 (Numero CE) 201-084-3 (Numero indice EU) 603-035-00-5 (no. REACH) 01-2119557827-23	<= 22	Expl. 1.1, H201
Diazoturo di piombo nella lista candidati REACH	(Numero CAS) 13424-46-9 (Numero CE) 236-542-1 (Numero indice EU) 082-003-00-7 (no. REACH) 01-2119475503-38	<= 2	Unst. Expl, H200 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Repr. 1A, H360Df STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Diossido di piombo nella lista candidati REACH	(Numero CAS) 1309-60-0 (Numero CE) 215-174-5 (Numero indice EU) 082-001-00-6	<= 0,4	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Repr. 1A, H360Df STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Picrato di piombo nella lista candidati REACH	(Numero indice EU) 082-001-00-6	<= 0,2	Unst. Expl, H200 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Repr. 1A, H360Df STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Solfuro (III) d'antimonio	(Numero CAS) 1345-04-6 (Numero CE) 215-713-4	0,1 - 0,2	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332
Nitrocellulosa	(Numero CAS) 9004-70-0 (Numero indice EU) 603-037-00-6	<= 0,1	Expl. 1.1, H201

Limiti di concentrazione specifici:

Nome	Identificatore del prodotto	Limiti di concentrazione specifici
Diossido di piombo	(Numero CAS) 1309-60-0 (Numero CE) 215-174-5 (Numero indice EU) 082-001-00-6	(C >= 0,5) STOT RE 2, H373 (C >= 2,5) Repr. 2, H361f

**DETONATORE ELETTRICO**

Pagina 3/9

Data di pubblicazione:

31.05.2017

Data di revisione: 17.04.2018

Versione: 1.1

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H: vedere la sezione 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

- Misure di primo soccorso generale : Nel detonatore assemblato, le sostanze pericolose sono racchiuse in un contenitore metallico che non può smontarsi.
Se il detonatore viene utilizzato secondo quanto specificato nel paragrafo 1.2. è da escludersi un'esposizione. L'esposizione può verificarsi solo nel caso in cui si proceda alla detonazione e nella loro forma in cui si trovino i prodotti dopo la reazione di detonazione. La detonazione può causare bruciature e ferite. In caso dubbio fate ricorso ad un aiuto medico.
- Misure di primo soccorso in caso di inalazione : Interrompere l'esposizione, trasportate la persona esposta in un luogo con aria fresca. Mantenete la persona al caldo ed in una zona tranquilla. Nel caso in cui dovessero perdurare sintomi d'irritazione alle vie respiratorie (per esempio respiro affannoso), fate ricorso ad un aiuto medico.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo : In caso di detonazione, esiste il rischio di bruciature, ferimento in generale e di ferimento causato da schegge. Fate ricorso ad un aiuto medico.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : In caso di detonazione, esiste il rischio di ferimento in generale e di ferimento causato da schegge. Fate ricorso ad un aiuto medico.
- Misure di primo soccorso in caso di ingestione : Risciaquatevi la bocca, fate ricorso ad un aiuto medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi/effetti in caso di inalazione : In caso d'inalazione dei prodotti risultanti della detonazione, può verificarsi un'irritazione al sistema respiratorio e mal di testa.
- Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle : Ferite, bruciature.
- Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi : Ferite, bruciature.
- Sintomi/effetti in caso di ingestione : Non è rilevante (la disposizione non è applicabile).

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

Non vengono dichiarati significati speciali.

Nel caso in cui si verifichino problemi di salute di qualsiasi tipo o in caso di dubbio vi preghiamo di informare il vostro medico fornendogli le informazioni contenute in questa scheda dati di sicurezza.

SEZIONE 5: misure antincendio**5.1. Mezzi di estinzione**

- Mezzi di estinzione idonei : In caso di incendio del prodotto, il fuoco non deve essere spento con un qualsiasi prodotto antincendio dato che si tratta di materiale esplosivo.
- Mezzi di estinzione non idonei : Non sono stabiliti.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericolo d'incendio : Se, nell'edificio nel quale si trovino i prodotti, dovesse verificarsi un incendio, esiste un forte rischio che si verifichi la detonazione. Assicuratevi dell'immediata evacuazione dell'edificio e della zona vicina. Informate la protezione civile. Non inalate i gas di combustione perché questi contengono metalli pesanti (piombo). I resti di combustione e le sostanze antincendio impiegate ormai inquinate dovranno essere smaltiti secondo le prescrizioni vigenti.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Istruzioni per l'estinzione : Durante l'incendio mantenete una distanza di sicurezza e fate uso di una adeguata protezione delle vie respiratorie (dispositivo isolante) o fate uso d'un autorespiratore.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

- Misure di carattere generale : Le misure da intraprendere in caso di perdite accidentali (per esempio in caso di incidente stradale) dipendono dal tipo di incidente e dalla perizia realizzata da uno specialista.

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

- Procedure di emergenza : Allontanare le persone non autorizzate. Rimuovere le possibili fonti di calore e di agitazione termica (fiamma, scintille ecc.). In caso di rischio di esplosione, fate evacuare l'edificio e le aree circostanti. Usate un abbigliamento di lavoro adeguato per prevenire il contatto con la pelle e con gli occhi. Seguite le raccomandazioni specificate nelle sezioni 7 ed 8.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Nessuna ulteriore informazione disponibile



DETONATORE ELETTRICO

Pagina 4/9
Data di pubblicazione:
31.05.2017
Data di revisione: 17.04.2018
Versione: 1.1

6.2. Precauzioni ambientali

Non sversate la miscela in fognatura, in un sistema acquifero (falda acquifera, corsi d'acqua) o al suolo.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

Metodi di pulizia : Il prodotto sversato va raccolto facendo uso di attrezzi che non provochino scintille (elettricità statica). Il prodotto va immagazzinato in contenitori approvati e dotati d'etichette che ne prevedano l'uso. Lo smaltimento di prodotti danneggiati va fatto realizzare solo a personale autorizzato. Lo smaltimento di materiale contaminato deve essere realizzato secondo quanto previsto nella sezione 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi la sezione 8 e 13 della presente scheda di sicurezza.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : La manipolazione dei prodotti va realizzata con la massima cautela. Mantenetevi lontani da sorgenti di calore, scintille, fiamme e superfici calde. Evitate le scariche elettrostatiche. Non fumate.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio : Immagazzinate in ambienti asciutti e ben ventilati ed a temperature comprese tra i -30 °C ed i +40 °C. Il magazzino deve essere chiuso a chiave. Non immagazzinate insieme a farmaci, alimenti, bevande e foraggio.

7.3. Usi finali particolari

I detonatori vanno collocati nelle perforazioni per la detonazione degli esplosivi industriali.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei:

Seguite le precauzioni elementari preventive in caso di manipolazione con esplosivi. Evitate l'inalazione di gas in seguito alla detonazione.

Dispositivi di protezione individuale:

Non risulta necessario se il prodotto viene usato secondo quanto prescritto nella sezione 1.2.

Protezioni per occhi / volto: Usate occhiali protettivi se necessario.

Protezione della pelle (per tutto il corpo): Non mangiate né bevete né fumate durante il lavoro. Per questo lavoro usate vestiti adeguati che non permettano l'accumulo di cariche statiche.

Protezione delle mani: Lavatevi le mani con acqua calda e sapone dopo il turno di lavoro e fate uso di creme adeguate per la pelle.

Protezione respiratoria: In seguito ad una detonazione fate uso di una maschera con filtro antipolvere.

Protezione contro i rischi termici:

Non previsti.

Controlli dell'esposizione ambientale:

Non è necessario se il prodotto viene usato secondo quanto previsto nel paragrafo 1.2.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Solido
Colore	: Dati non disponibili
Odore	: Inodore.
Soglia olfattiva	: Dati non disponibili
pH	: Dati non disponibili
Velocità d'evaporazione relativa (acetato butilico=1)	: Dati non disponibili



DETONATORE ELETTRICO

Pagina 5/9
Data di pubblicazione:
31.05.2017
Data di revisione: 17.04.2018
Versione: 1.1

Punto di fusione	: 142 °C (PETN)
Punto di congelamento	: Dati non disponibili
Punto di ebollizione	: Dati non disponibili
Punto di infiammabilità	: Dati non disponibili
Temperatura di autoaccensione	: 190 °C (PETN)
Temperatura di decomposizione	: Dati non disponibili
Infiammabilità (solidi, gas)	: Infiammabile
Tensione di vapore	: Dati non disponibili
Densità relativa di vapore a 20 °C	: Dati non disponibili
Densità relativa	: Dati non disponibili
Solubilità	: Insolubile in acqua.
Log Pow	: Dati non disponibili
Viscosità cinematica	: Dati non disponibili
Viscosità dinamica	: Dati non disponibili
Proprietà esplosive	: Velocità di detonazione: 8400 m/s (PETN).
Proprietà ossidanti	: Dati non disponibili
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Dati non disponibili

9.2. Altre informazioni

Liposolubilità : Insolubile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Il prodotto è stabile nel caso in cui venga usato secondo quanto descritto nel paragrafo 1.2 e se immagazzinato secondo quanto descritto nel paragrafo 7.2.

10.2. Stabilità chimica

È stabile nel caso in cui venga usato secondo quanto descritto nel paragrafo 1.2 e se immagazzinato secondo quanto descritto nel paragrafo 7.2.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Può detonare se riscaldato a temperature superiori ai 100 °C. Nel caso in cui il prodotto venisse esposto, per un lungo periodo, ad un foglio d'alluminio, in un ambiente acido, può verificarsi un cattivo funzionamento.

10.4. Condizioni da evitare

Può detonare a causa di un impatto o per attrito. Potrebbe detonare se venisse esposto a fiamma viva, a pannelli radianti, ad alta frequenza o ad energia elettrostatica.

10.5. Materiali incompatibili

Acidi ed alcali.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Gas di detonazione contenenti piombo, ossidi di azoto (NOx).

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta : Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Diazoturo di piombo (13424-46-9)	
TDL0, per via orale, cavia, 14 settimane con intermittenza (mg/kg)	3920 mg/kg (dati secondo il database TOMES/RTECS, Vol. 75)
Tetranitropentaeritrite, pentrite (78-11-5)	
DL50 orale ratto	1660 mg/kg (dati secondo il database TOMES/RTECS, Vol. 75)
Diossido di piombo (1309-60-0)	
DL50 orale ratto	220 ml/kg (SDS)
Solfuro (III) d'antimonio (1345-04-6)	
DL50 orale ratto	> 2000 mg/kg (Sigma Aldrich)
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg (Sigma Aldrich)



DETONATORE ELETTRICO

Pagina 6/9
Data di pubblicazione:
31.05.2017
Data di revisione: 17.04.2018
Versione: 1.1

Corrosione cutanea/irritazione cutanea	: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Mutagenicità sulle cellule germinali	: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Cancerogenicità	: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Tossicità per la riproduzione	: Può nuocere al feto. Sospettato di nuocere alla fertilità.
tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	: 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.
Altre informazioni	: Il piombo ed i suoi composti vengono parzialmente eliminati dai reni. Parzialmente però si accumulano all'interno del corpo, specialmente nelle ossa. Dopo una lunga ed intensa esposizione, può svilupparsi un avvelenamento cronico da piombo, il quale si manifesta con una mancata produzione di emoglobina, encefalite ed anche paralisi dei nervi periferici. Il piombo ed i suoi composti sono noti per il loro effetto di bioaccumulo e causano danni irreversibili alla salute. Inoltre il piombo ed i suoi composti possono danneggiare il feto e le capacità riproduttive degli esseri umani. È necessario tener conto di queste informazioni al fine di potere giudicare la possibilità di essere stato vittima di un avvelenamento da piombo causato da una prolungata esposizione (per esempio sul lavoro).

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Ecologia - generale : Questa miscela è classificata nella categoria 3 di tossicità cronica per gli effetti sull'ambiente acquatico. Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Diossido di piombo (1309-60-0)	
CL50 pesci 1	0,14 mg/l (SDS)
CE50 Daphnia 1	2,5 mg/l (SDS)
EC50 72h algae 1	0,45 - 3,7 mg/l (SDS)

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Tetranitropentaeritrite, pentrite (78-11-5)	
Fattore di bioconcentrazione (FCB REACH)	17 (SDS)
Log Kow	2,4 (SDS)

12.4. Mobilità nel suolo

Tetranitropentaeritrite, pentrite (78-11-5)	
Log Koc	2,81 (SDS)

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Componente	
Diazoturo di piombo (13424-46-9)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
Diossido di piombo (1309-60-0)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
Picrato di piombo	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

12.6. Altri effetti avversi

Ulteriori indicazioni : Non stabilita.



DETONATORE ELETTRICO

Pagina 7/9
Data di pubblicazione:
31.05.2017
Data di revisione: 17.04.2018
Versione: 1.1

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento





13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di trattamento dei rifiuti : Lo smaltimento va eseguito secondo le corrispondenti regolamentazioni vigenti. Lo smaltimento del prodotto difettoso o danneggiato va eseguito secondo le istruzioni del fabbricante o rispettando le regolamentazioni locali. Lo smaltimento può essere realizzato solo dal personale autorizzato.

Ecologia - rifiuti : I contenitori vuoti vanno consegnati alla persona/impresa autorizzata per il loro riciclaggio. I contenitori inquinati verranno smaltiti secondo le corrispondenti regolamentazioni locali vigenti in materia di contenitori ed esplosivi.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Secondo i requisiti di ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numero ONU				
0255	0255	0255	Non applicabile	0255
14.2. Nome di spedizione dell'ONU				
DETONATORI ELETTRICI	DETONATORS, ELECTRIC	Detonators, electric	Non applicabile	DETONATORI ELETTRICI
Descrizione del documento di trasporto				
UN 0255 DETONATORI ELETTRICI	UN 0255 DETONATORS, ELECTRIC, 1.4B	UN 0255 Detonators, electric, 1.4B	Non applicabile	UN 0255 DETONATORI ELETTRICI
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto				
1.4B	1.4B	1.4B	Non applicabile	1.4B
			Non applicabile	
14.4. Gruppo di imballaggio				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
14.5. Pericoli per l'ambiente				
Pericoloso per l'ambiente : No	Pericoloso per l'ambiente : No Inquinante marino : No	Pericoloso per l'ambiente : No	Non applicabile	Pericoloso per l'ambiente : No
Nessuna ulteriore informazione disponibile				
Extra UN N°: L'applicazione del numero ONU di classificazione di materie pericolose dipende dal tipo di imballaggio. ONU 0030 Nome di spedizione dell'ONU: DETONATORI, ELETTRICI, per esplosivi Classi di pericolo connesso al trasporto: 1.1B Numero di etichetta: 1 ONU 0456 Nome di spedizione dell'ONU: DETONATORI, ELETTRICI, per esplosivi Classi di pericolo connesso al trasporto: 1.4S Numero di etichetta: 1.4				

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

- Trasporto via terra

Dati non disponibili

- Trasporto via mare

Dati non disponibili

- Trasporto aereo

Dati non disponibili

- Trasporto fluviale

Non applicabile



AUSTIN POWDER

DETONATORE ELETTRICO

Pagina 8/9
Data di pubblicazione:
31.05.2017
Data di revisione: 17.04.2018
Versione: 1.1

- Trasporto per ferrovia

Dati non disponibili

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

Non applicabile

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

15.1.1. Normative UE

Non contiene sostanze sottoposte alle restrizioni dell'ALLEGATO XVII del REACH

Contiene una sostanza dell'elenco candidato REACH in una concentrazione $\geq 0,1\%$ o con un limite specifico inferiore: diazoturo di piombo (EC 236-542-1, CAS 13424-46-9), Diossido di piombo (EC 215-174-5, CAS 1309-60-0), Picrato di piombo

Non contiene nessuna sostanza elencata all'allegato XIV del REACH

15.1.2. Norme nazionali

Nessuna ulteriore informazione disponibile

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non disponibile.

SEZIONE 16: altre informazioni

Indicazioni di modifiche:

Sezione	Elemento modificato	Modifica	Note
1.1	Denominazione commerciale	Aggiunto	

Altre informazioni

- a) Istruzioni per il corso di formazione: Formazione per la manipolazione e per l'uso di esplosivi e di detonatori.
- b) Consigli circa limiti d'uso: Uso ristretto agli utilizzatori professionali,
- c) Obiettivo della scheda dati di sicurezza: L'obiettivo della scheda dati di sicurezza é quello di permettere all'utente di adottare quelle misure di sicurezza riguardanti la salute e la sicurezza durante il lavoro e per la salvaguardia dell'ambiente.
- d) Importanti fonti di dati: MSDS (scheda di sicurezza) di sostanze manifatturate, database di un perito.
- e) Processo di classificazione della miscela secondo la disposizione ES n. 1272/2008: metodo convenzionale.

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Tossicità acuta in caso di inalazione, categoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Tossicità acuta (inalazione:polvere,nebbia) Categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 4
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo acuto, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 1
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 3
Expl. 1.1	Esplosivi, divisione 1.1
Ox. Sol. 3	Solidi comburenti, categoria 3
Repr. 1A	Tossicità per la riproduzione, categoria 1A
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta), categoria 2
Unst. Expl	Esplosivi, esplosivi instabili
H200	Esplosivo instabile.
H201	Esplosivo; pericolo di esplosione di massa.
H272	Può aggravare un incendio; comburente.
H302	Nocivo se ingerito.
H332	Nocivo se inalato.
H360Df	Può nuocere al feto. Sospettato di nuocere alla fertilità
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.



DETONATORE ELETTRICO

Pagina 9/9

Data di pubblicazione:

31.05.2017

Data di revisione: 17.04.2018

Versione: 1.1

H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Classificazione e procedure usate per determinare la classificazione delle miscele ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Expl. 1.1	H201	Giudizio di esperti
Repr. 1A	H360Df	Giudizio di esperti
Aquatic Chronic 3	H412	Giudizio di esperti

Queste informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e descrivono il prodotto per la tutela della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non devono essere interpretate come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto

