

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Detonator

ai sensi della regolamento (CE) 2015/830

Data di Revisione: 04-dic-2019
Preparation Date 04-dic-2019

Numero di revisione: 2
Codice interno Identificazione HM520293

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

1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione del Prodotto Detonator
Codice interno Identificazione HM520293

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

Usi Raccomandato
Settore degli usi SU2 - Attività minerarie (tranne le industrie offshore)
Usi sconsigliati Uso al consumo

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Halliburton Energy Services
Halliburton House, Howemoss Crescent
Kirkhill Industrial Estate
Dyce
Aberdeen, AB21 0GN
United Kingdom
+44 1224 776888

www.halliburton.com

Per ulteriori informazioni, contattare

Indirizzo e-mail: fdunexchem@halliburton.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

+44 8 08 189 0979 / 1-760-476-3961

Codice di accesso di risposta per incidenti a livello mondiale: 334305

Numero del contratto: 14012

Numero telefonico di chiamata urgente - Articolo 45 - (CE)1272/2008	
Austria	Poison Information Centre (AT): +43-(0)1-406 43 43
Belgio	Poison center (BE): +32 70 245 245
Bulgaria	Bulgarian poison centre: +359 2 915-44-09 or +359 2 915-43-46
Croazia	Centar za kontrolu otrovanja (CKO): (+385 1) 23-48-342 (Poison Control Center (PCC) - Institute for Medical Research and Occupational Health)
Cipro	1401; +357 22 88 7171
Repubblica Ceca	+420 224 919 293; +420 224 915 402
Danimarca	Linea Telefonica Diretta Controllo Antiveleno (DK): +45 82 12 12 12
Estonia	16662 (Local Poison Information Centre); (+372) 626 93 90 (International Poison Information Centre)
Europa	112
Finlandia	Poison Information Centre (FI):+358 9 471 977
Francia	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Germania	Poison Center Berlin (DE): +49 030 30686 790
Grecia	+30 210 779 3777
Ungheria	+36 (06) 80 201-199
Lettonia	(+371) 67042473 (International number for the National Toxicology Centre)
Irlanda	Centro Informativo Nazionale Antiveleni (IE): +353 1 8379964

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Detonator

ai sensi della regolamento (CE) 2015/830

Data di Revisione: 04-dic-2019

Preparation Date 04-dic-2019

Numero di revisione: 2

Codice interno Identificazione HM520293

Italia	Centro Antiveleni di Milano +39 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milano) – (24 ore tutti i giorni della settimana)
Paesi Bassi	Centro Informativo Nazionale Antiveleni (NL): +31 30 274 88 88 (NB: questo servizio è disponibile solo per operatori sanitari)
Norvegia	Poisons Information (NO):+ 47 22 591300
Polonia	Centro Informativo e Controllo Antiveleno, Varsavia (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
Portogallo	Centro Informativo Antiveleni (PT): + 351 213 303 271
Romania	+40 21 318 36 06
Spagna	Centro Informativo Antiveleni (ES): +34 91 562 04 20
Svezia	Poisons Information Center (SV):+46 8 33 12 31
Svizzera	Poison Center: Tel 145; +41 44 251 51 51
Turkey	Ulusal Zehir Danisma Merkezi (UZEM) :114 Acil Saglik Hizmetleri : 112
Regno Unito	NHS Direct (UK): +44 0845 46 47

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Esplosivi.

Divisione 1.4 - H204

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza:

ATTENZIONE

Indicazioni di Pericolo:

H204 - Pericolo di incendio o di proiezione

Consigli di Prudenza

P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P234 - Conservare soltanto nel contenitore originale

P250 - Evitare le abrasioni/gli urti/gli attriti

P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso

P370 + P372 + P380 + P373 - In case of fire: Explosion risk. Evacuate area. DO NOT fight fire when fire reaches explosives.

P370 + P380 + P375 - In caso di incendio: evacuare la zona. Rischio di esplosione. Utilizzare i mezzi estinguenti a grande distanza

Contiene

Sostanze

Silver azide

Esanitrostilbene (HNS)

Misure di perclorato dipotassio

Azide di piombo

Titanio

2,6-Bis(picrilammino)-3,5-dinitro-piridina (PYX)

Numero CAS:

13863-88-2

20062-22-0

7778-74-7

13424-46-9

7440-32-6

38082-89-2

2.3. Altri pericoli

Nessuno noto

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Detonator

ai sensi della regolamento (CE) 2015/830

Data di Revisione: 04-dic-2019

Preparation Date 04-dic-2019

Numero di revisione: 2

Codice interno Identificazione HM520293

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

Sostanze	EINECS	Numero CAS:	Percentuale (%)	EU - CLP Substance Classification	Reg. REACH N
Silver azide	237-606-1	13863-88-2	1 - 5%	Unst. Expl. (H200)	Nessun informazioni disponibili
Esanitrostilbene (HNS)	243-494-5	20062-22-0	1 - 5%	Expl. 1.1 (H201) Acute Tox. 3 (H301)	Nessun informazioni disponibili
Misture di perclorato dipotassio	231-312-9	7778-74-7	1 - 5%	Acute Tox. 4 (H302) Ox. Sol. 1 (H271)	Nessun informazioni disponibili
Azide di piombo	236-542-1	13424-46-9	1 - 5%	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Repr. 1A (H360Df) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Unst. Expl. (H200)	Nessun informazioni disponibili
Titanio	231-142-3	7440-32-6	1 - 5%	Flam. Sol. 2 (H228)	Nessun informazioni disponibili
2,6-Bis(picrilammino)-3,5-di nitro-piridina (PYX)	690-665-9	38082-89-2	1 - 5%	Expl. 1.1 (H201)	Nessun informazioni disponibili

Per il testo completo delle frasi H menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione

Se inalato, portare la persona all'aria aperta. Ottenere assistenza medica nel caso in cui dovesse svilupparsi un'irritazione respiratoria o se la respirazione dovesse divenire difficoltosa.

Occhi

In caso di contatto, sciacquare immediatamente gli occhi con acqua abbondante per almeno 15 minuti e ottenere assistenza medica se l'irritazione persiste.

Cute

Sciacquare la pelle con quantitativi di acqua abbondanti. Se l'irritazione persiste, rivolgersi al medico.

Ingestione

NON provocare il vomito Sciacquare ripetutamente la bocca con acqua. Consultare un medico se si verificano i sintomi

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessun informazioni disponibili

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

Note per i Medici

Trattare sintomaticamente

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di Estinzione Idonei

Tutti i mezzi antincendio standard

Mezzi estinguenti che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza

Nessuno noto

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli da esposizione speciali in caso di incendio

Non applicabile

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Attrezzatura protettiva speciale per vigili del fuoco

Indumenti protettivi e respiratori autonomi approvati sono obbligatori per il personale antincendio.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Detonator

ai sensi della regolamento (CE) 2015/830

Data di Revisione: 04-dic-2019

Preparation Date 04-dic-2019

Numero di revisione: 2

Codice interno Identificazione HM520293

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Vedere la Sezione 8 per ulteriori informazioni

6.2. Precauzioni ambientali

Nessuno noto

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

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere la Sezione 8 e 13 per ulteriori informazioni

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure igieniche

Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

7.3. Usi finali particolari

Scenario d'esposizione

Nessun informazioni disponibili

Altre linee guida

Nessun informazioni disponibili

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di Esposizione

Sostanze	Numero CAS:	UE	UK	Paesi Bassi	Francia
Silver azide	13863-88-2	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
Esanitrostilbene (HNS)	20062-22-0	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
Misture di perclorato dipotassio	7778-74-7	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
Azide di piombo	13424-46-9	Non applicabile	TWA: 0.15 mg/m ³ STEL: 0.45 mg/m ³	TWA: 0.15 mg/m ³	Non applicabile
Titanio	7440-32-6	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
2,6-Bis(picrilammino)-3,5-di nitro-piridina (PYX)	38082-89-2	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile

Sostanze	Numero CAS:	Germania	Spagna	Portogallo	Finlandia
Silver azide	13863-88-2	TWA: 0.01 mg/m ³	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
Esanitrostilbene (HNS)	20062-22-0	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
Misture di perclorato dipotassio	7778-74-7	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
Azide di piombo	13424-46-9	Non applicabile	TWA: 0.15 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³
Titanio	7440-32-6	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
2,6-Bis(picrilammino)-3,5-di nitro-piridina (PYX)	38082-89-2	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile

Sostanze	Numero CAS:	Austria	Irlanda	Svizzera	Norvegia
Silver azide	13863-88-2	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
Esanitrostilbene (HNS)	20062-22-0	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
Misture di perclorato dipotassio	7778-74-7	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
Azide di piombo	13424-46-9	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL" 0.4 mg/m ³	0.15 mg/m ³ TWA (except Tetraethyl lead)	Non applicabile	TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.15 mg/m ³
Titanio	7440-32-6	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
2,6-Bis(picrilammino)-3,5-di nitro-piridina (PYX)	38082-89-2	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile

Sostanze	Numero CAS:	Italia d.lgs 81/2008 e s.m.i	Polonia	Ungheria	Repubblica Ceca
----------	-------------	------------------------------	---------	----------	-----------------

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Detonator

ai sensi della regolamento (CE) 2015/830

Data di Revisione: 04-dic-2019

Preparation Date 04-dic-2019

Numero di revisione: 2

Codice interno Identificazione HM520293

Silver azide	13863-88-2	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
Esanitrostilbene (HNS)	20062-22-0	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
Misture di perclorato dipotassio	7778-74-7	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
Azide di piombo	13424-46-9	TWA: 0.15 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.15 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³
Titanio	7440-32-6	Non applicabile	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³	Non applicabile	Non applicabile
2,6-Bis(picrilammino)-3,5-di-nitro-piridina (PYX)	38082-89-2	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile

Sostanze	Numero CAS:	Danimarca	Romania	Croazia	Cipro
Silver azide	13863-88-2	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
Esanitrostilbene (HNS)	20062-22-0	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
Misture di perclorato dipotassio	7778-74-7	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
Azide di piombo	13424-46-9	TWA: 0.05 mg/m ³	Non applicabile	Non applicabile	TWA: 0.15 mg/m ³
Titanio	7440-32-6	Non applicabile	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³	Non applicabile	Non applicabile
2,6-Bis(picrilammino)-3,5-dini-tro-piridina (PYX)	38082-89-2	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile

Sostanze	Numero CAS:	Bulgaria	Turkey
Azide di piombo	13424-46-9	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.15 mg/m ³
Titanio	7440-32-6	TWA: 1.0 mg/m ³	Non applicabile

Component	Unione Europea	Regno Unito	Francia	Spagna	Germania
Azide di piombo 13424-46-9 (1 - 5%)			400 µg/L blood 300 µg/L blood 200 µg/L blood 100 µg/L blood		
Sostanze	Austria	Svizzera	Polonia	Norvegia	Irlanda
Azide di piombo 13424-46-9 (1 - 5%)	120 µg/100 mL RBC Erythropoietic protoporphyrin 30 µg/100 mL blood Lead 3.8 million/µL Erythrocytes 12 g/dL Hemoglobin 35 % Hematocrit 10 mg/L 3.2 million/µL Erythrocytes 10 g/dL Hemoglobin 30 % Hematocrit 6 mg/L	400 µg/L 100 µg/L			

Livello Derivato Senza Effetto (DNEL) Operaio

Nessun informazioni disponibili

Popolazione generale

Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti) Nessun informazioni disponibili

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici

Nessuno noto

Dispositivi di protezione individuale

Se i controlli ingegneristici e le pratiche lavorative non consentono di prevenire l'esposizione eccessiva, la scelta e l'uso corretto dei dispositivi di protezione individuale deve essere eseguita da un igienista industriale o un altro professionista qualificato in base all'applicazione specifica di questo prodotto.

Ulteriori Precauzioni

Nessuno noto

Controlli dell'esposizione

Nessun informazioni disponibili

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Detonator

ai sensi della regolamento (CE) 2015/830

Data di Revisione: 04-dic-2019

Preparation Date 04-dic-2019

Numero di revisione: 2

Codice interno Identificazione HM520293

ambientale

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato Fisico:	Stato Solido	Colore	Non determinato
Odore:	Inodore	Soglia dell'Odore:	Nessun informazioni disponibili
<u>Proprietà</u>		<u>Valori</u>	
<u>Note/ - Metodo</u>			
pH:			Nessun informazioni disponibili
Punto di congelamento			Nessun informazioni disponibili
Punto / intervallo di fusione			Nessun informazioni disponibili
Punto di scorrimento			Nessun informazioni disponibili
Punto/intervallo di ebollizione			Nessun informazioni disponibili
Punto di Infiammabilità			Nessun informazioni disponibili
Infiammabilità (solidi, gas)			Nessun informazioni disponibili
Limite di infiammabilità superiore			Nessun informazioni disponibili
Limite di infiammabilità inferiore			Nessun informazioni disponibili
Tasso di evaporazione			Nessun informazioni disponibili
Pressione di vapore			Nessun informazioni disponibili
Densità del Vapore			Nessun informazioni disponibili
Peso specifico			Nessun informazioni disponibili
Idrosolubilità			Nessun informazioni disponibili
Solubilità in altri solventi			Nessun informazioni disponibili
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua			Nessun informazioni disponibili
Temperatura di Autoaccensione			Nessun informazioni disponibili
Temperatura di decomposizione			Nessun informazioni disponibili
Viscosità			Nessun informazioni disponibili
Proprietà esplosive			Nessun informazioni disponibili
Proprietà ossidanti			Nessun informazioni disponibili

9.2. Altre informazioni

Contenuto di COV (%) Nessun informazioni disponibili

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Non sono previste reazioni pericolose.

10.2. Stabilità chimica

Stabile

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non puo capitare

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna anticipata.

10.5. Materiali incompatibili

Nessuno noto

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno noto

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Detonator

ai sensi della regolamento (CE) 2015/830

Data di Revisione: 04-dic-2019

Preparation Date 04-dic-2019

Numero di revisione: 2

Codice interno Identificazione HM520293

Tossicità acuta

Inalazione

Puo causare una leggera irritazione respiratoria.

Contatto con gli occhi

Puo provocare una leggera irritazione oculare.

Contatto con la pelle

Puo provocare una leggera irritazione cutanea.

Ingestione

Puo causare dolori addominali, vomito, nausea e diarrea.

Effetti cronici/cancerogenicità

Non vi sono dati disponibili per indicare che il prodotto o i componenti presenti in quantità superiore all'1% siano dei pericoli cronici per la salute.

Dati tossicologici per i componenti

Sostanze	Numero CAS:	LD50 orale	LD50 dermico	LC50 inalazione
Silver azide	13863-88-2	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili
Esanitrostilbene (HNS)	20062-22-0	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili
Misture di perclorato dipotassio	7778-74-7	1900 mg/kg (Rabbit) > 2000 mg/kg (Rat) (Similar substance)	> 2,000 mg/kg (Rat) (Similar substance)	Nessun informazioni disponibili
Azide di piombo	13424-46-9	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili
Titanio	7440-32-6	> 5000 mg/kg (Rat) (similar substance)	Nessun informazioni disponibili	> 6.82 mg/L air (Rat, dust, 4 h) (similar substance)
2,6-Bis(picrilammino)-3,5-di nitro-piridina (PYX)	38082-89-2	> 5000 mg/kg (Rat)	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili

Rat = Rat, Rabbit = Rabbit, dust = dust

Sostanze	Numero CAS:	Corrosione/irritazione della pelle
Esanitrostilbene (HNS)	20062-22-0	Nessun informazioni disponibili
Misture di perclorato dipotassio	7778-74-7	Non irritante alla pelle nei conigli. (sostanze simili)
Azide di piombo	13424-46-9	Nessun informazioni disponibili
Titanio	7440-32-6	Non irritante alla pelle nei conigli. (sostanze simili)
2,6-Bis(picrilammino)-3,5-di nitro-piridina (PYX)	38082-89-2	Nessun informazioni disponibili

Sostanze	Numero CAS:	Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi
Esanitrostilbene (HNS)	20062-22-0	Nessun informazioni disponibili
Misture di perclorato dipotassio	7778-74-7	(coniglio) (sostanze simili)
Azide di piombo	13424-46-9	Nessun informazioni disponibili
Titanio	7440-32-6	Non irrita gli occhi del coniglio (sostanze simili)
2,6-Bis(picrilammino)-3,5-di nitro-piridina (PYX)	38082-89-2	Nessun informazioni disponibili

Sostanze	Numero CAS:	Sensibilizzazione della pelle
Esanitrostilbene (HNS)	20062-22-0	Nessun informazioni disponibili
Misture di perclorato dipotassio	7778-74-7	Non ha provocato sensibilizzazione su animali da laboratorio (topo) (sostanze simili)
Azide di piombo	13424-46-9	Nessun informazioni disponibili
Titanio	7440-32-6	Non ha provocato sensibilizzazione su animali da laboratorio (porcellino d'India) (topo) (sostanze simili)
2,6-Bis(picrilammino)-3,5-di nitro-piridina (PYX)	38082-89-2	Nessun informazioni disponibili

Sostanze	Numero CAS:	Sensibilizzazione delle vie respiratorie
Esanitrostilbene (HNS)	20062-22-0	Nessun informazioni disponibili
Misture di perclorato dipotassio	7778-74-7	Nessun informazioni disponibili
Azide di piombo	13424-46-9	Nessun informazioni disponibili
Titanio	7440-32-6	Nessun informazioni disponibili
2,6-Bis(picrilammino)-3,5-di nitro-piridina (PYX)	38082-89-2	Nessun informazioni disponibili

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Detonator

ai sensi della regolamento (CE) 2015/830

Data di Revisione: 04-dic-2019

Preparation Date 04-dic-2019

Numero di revisione: 2

Codice interno Identificazione HM520293

Sostanze	Numero CAS:	Effetti mutageni
Esanitrostilbene (HNS)	20062-22-0	Nessun informazioni disponibili
Misture di perclorato dipotassio	7778-74-7	I saggi in vitro non hanno rivelato effetti mutagenici. I saggi in vivo non hanno rivelato effetti mutagenici (sostanze simili)
Azide di piombo	13424-46-9	Nessun informazioni disponibili
Titanio	7440-32-6	I saggi in vitro non hanno rivelato effetti mutagenici. I saggi in vivo non hanno rivelato effetti mutagenici (sostanze simili)
2,6-Bis(picrilammino)-3,5-di nitro-piridina (PYX)	38082-89-2	Nessun informazioni disponibili

Sostanze	Numero CAS:	Effetti cancerogeni
Esanitrostilbene (HNS)	20062-22-0	Nessun informazioni disponibili
Misture di perclorato dipotassio	7778-74-7	Non ha mostrato effetti cancerogeni negli esperimenti su animali (sostanze simili)
Azide di piombo	13424-46-9	Nessun informazioni disponibili
Titanio	7440-32-6	Non ha mostrato effetti cancerogeni negli esperimenti su animali (sostanze simili)
2,6-Bis(picrilammino)-3,5-di nitro-piridina (PYX)	38082-89-2	Nessun informazioni disponibili

Sostanze	Numero CAS:	Tossicità per la riproduzione
Esanitrostilbene (HNS)	20062-22-0	Nessun informazioni disponibili
Misture di perclorato dipotassio	7778-74-7	Test su animali non hanno rivelato nessun effetto sulla fertilità Non sono stati osservati effetti teratogenetici negli esperimenti su animali. (sostanze simili)
Azide di piombo	13424-46-9	Effetti fetotossici e teratogeni osservati nella sperimentazione animale in concentrazioni che non hanno prodotto tossicità materna. (sostanze simili)
Titanio	7440-32-6	Test su animali non hanno rivelato nessun effetto sulla fertilità Non sono stati osservati effetti teratogenetici negli esperimenti su animali. (sostanze simili)
2,6-Bis(picrilammino)-3,5-di nitro-piridina (PYX)	38082-89-2	Nessun informazioni disponibili

Sostanze	Numero CAS:	STOT - esposizione singola
Esanitrostilbene (HNS)	20062-22-0	Nessun informazioni disponibili
Misture di perclorato dipotassio	7778-74-7	Non è stata osservata tossicità significativa negli studi sugli animali alle concentrazioni che richiedono classificazione. (sostanze simili)
Azide di piombo	13424-46-9	Nessun informazioni disponibili
Titanio	7440-32-6	Non è stata osservata tossicità significativa negli studi sugli animali alle concentrazioni che richiedono classificazione. (sostanze simili)
2,6-Bis(picrilammino)-3,5-di nitro-piridina (PYX)	38082-89-2	Nessun informazioni disponibili

Sostanze	Numero CAS:	STOT - esposizione ripetuta
Esanitrostilbene (HNS)	20062-22-0	Nessun informazioni disponibili
Misture di perclorato dipotassio	7778-74-7	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: (Tiroide)
Azide di piombo	13424-46-9	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: (Sangue)
Titanio	7440-32-6	Non è stata osservata tossicità significativa negli studi sugli animali alle concentrazioni che richiedono classificazione. (sostanze simili)
2,6-Bis(picrilammino)-3,5-di nitro-piridina (PYX)	38082-89-2	Nessun informazioni disponibili

Sostanze	Numero CAS:	Pericolo in caso di aspirazione
Esanitrostilbene (HNS)	20062-22-0	Non applicabile
Misture di perclorato dipotassio	7778-74-7	Non applicabile
Azide di piombo	13424-46-9	Non applicabile
Titanio	7440-32-6	Non applicabile
2,6-Bis(picrilammino)-3,5-di nitro-piridina (PYX)	38082-89-2	Non applicabile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Detonator

ai sensi della regolamento (CE) 2015/830

Data di Revisione: 04-dic-2019

Preparation Date 04-dic-2019

Numero di revisione: 2

Codice interno Identificazione HM520293

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Sostanze	Numero CAS:	Tossicità per le alghe	Tossicità per i pesci	Tossicità per i Microorganismi	Tossicità per gli invertebrati
Silver azide	13863-88-2	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili
Esanitrostilbene (HNS)	20062-22-0	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili
Misture di perclorato dipotassio	7778-74-7	Nessun informazioni disponibili	LC50(96h): > 1000 mg/L (Danio rerio) NOEC(84d): 10 mg/L (Danio rerio)	Nessun informazioni disponibili	EC50(48h): > 100 mg/L (Daphnia magna) NOEC(7d): 10 mg/L (Ceriodaphnia dubia)
Azide di piombo	13424-46-9	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili
Titanio	7440-32-6	EC50(72h): > 100 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) (similar substance)	LC50(96h): 294 mg/L (Japanese Medaka) (similar substance) NOEC(14d): > 1.1 mg/L (Oncorhynchus mykiss) (similar substance)	Nessun informazioni disponibili	ECF50(48h): > 500 mg/L (Daphnia magna) (similar substance) NOEC(21d): > 2.92 mg/L (Daphnia magna) (similar substance)
2,6-Bis(picrilammino)-3,5-dinitro-piridina (PYX)	38082-89-2	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili

growth rate = growth rate, similar substance = similar substance, activated sludge = activated sludge, reproduction = reproduction

12.2. Persistenza e degradabilità

Sostanze	Numero CAS:	Persistenza e degradabilità
Silver azide	13863-88-2	Nessun informazioni disponibili
Esanitrostilbene (HNS)	20062-22-0	Nessun informazioni disponibili
Misture di perclorato dipotassio	7778-74-7	Nessun informazioni disponibili
Azide di piombo	13424-46-9	Nessun informazioni disponibili
Titanio	7440-32-6	I metodi di determinazione della biodegradabilità non sono applicabili alle sostanze inorganiche
2,6-Bis(picrilammino)-3,5-dinitro-piridina (PYX)	38082-89-2	Nessun informazioni disponibili

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Sostanze	Numero CAS:	Bioaccumulo:
Silver azide	13863-88-2	Nessun informazioni disponibili
Esanitrostilbene (HNS)	20062-22-0	Nessun informazioni disponibili
Misture di perclorato dipotassio	7778-74-7	-7.18
Azide di piombo	13424-46-9	Nessun informazioni disponibili
Titanio	7440-32-6	Nessun informazioni disponibili
2,6-Bis(picrilammino)-3,5-dinitro-piridina (PYX)	38082-89-2	Nessun informazioni disponibili

12.4. Mobilità nel suolo

Sostanze	Numero CAS:	Mobilità
Silver azide	13863-88-2	Nessun informazioni disponibili
Esanitrostilbene (HNS)	20062-22-0	Nessun informazioni disponibili
Misture di perclorato dipotassio	7778-74-7	Nessun informazioni disponibili
Azide di piombo	13424-46-9	Nessun informazioni disponibili
Titanio	7440-32-6	Nessun informazioni disponibili
2,6-Bis(picrilammino)-3,5-dinitro-piridina (PYX)	38082-89-2	Nessun informazioni disponibili

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze	Valutazione PBT e vPvB
Misture di perclorato dipotassio	Non applicabile

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Detonator

ai sensi della regolamento (CE) 2015/830

Data di Revisione: 04-dic-2019

Preparation Date 04-dic-2019

Numero di revisione: 2

Codice interno Identificazione HM520293

12.6. Altri effetti avversi

Informazioni sulla Sostanza Perturbatrice del Sistema Endocrino

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di smaltimento

Smaltire conformemente alle disposizioni locali.

Imballaggio contaminato

Seguire le normative locali e nazionali vigenti.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

IMDG/IMO

Numero ONU:	UN0455
Nome di spedizione dell'ONU	Denotatori, Non-Elettrici
Classi di pericolo connesso al trasporto	1.4S
Gruppo d'imballaggio:	Non applicabile
Numero EX di Spedizione dell'Esplosivo:	EX2009100297; EX2009110143; EX2010070770
Pericoli per l'Ambiente EMS:	Non applicabile EmS F-B, S-X

ADN

Numero ONU:	UN0455
Nome di spedizione dell'ONU	Denotatori, Non-Elettrici
Classi di pericolo connesso al trasporto	1.4S
Gruppo d'imballaggio	Non applicabile
Numero EX di Spedizione dell'Esplosivo:	EX2009100297 EX2009110143 EX2010070770
Pericoli per l'Ambiente	Non applicabile

ADR/RID

Numero ONU:	UN0455
Nome di spedizione dell'ONU	Denotatori, Non-Elettrici
Classi di pericolo connesso al trasporto	1.4S
Gruppo d'imballaggio	Non applicabile
Numero EX di Spedizione dell'Esplosivo:	EX2009100297 EX2009110143 EX2010070770
Pericoli per l'Ambiente	Non applicabile

IATA/ICAO

Numero ONU:	UN0455
Nome di spedizione dell'ONU	Denotatori, Non-Elettrici
Classi di pericolo connesso al trasporto	1.4S
Gruppo d'imballaggio:	Non applicabile
Numero EX di Spedizione dell'Esplosivo:	EX2009100297; EX2009110143; EX2010070770
Pericoli per l'Ambiente	Non applicabile

14.1. Numero ONU: UN0455

14.2. Nome di spedizione dell'ONU Denotatori, Non-Elettrici

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Detonator

ai sensi della regolamento (CE) 2015/830

Data di Revisione: 04-dic-2019

Preparation Date 04-dic-2019

Numero di revisione: 2

Codice interno Identificazione HM520293

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto 1.4S

14.4. Gruppo d'imballaggio Non applicabile

14.5. Pericoli per l'Ambiente Non applicabile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori Nulla

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e 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

Inventari internazionali

Inventario TSCA US: Il prodotto contiene uno o più componenti non elencati nell'inventario.

Canadian Domestic Substances List (DSL) Il prodotto contiene uno o più componenti non elencati nell'inventario.

Legenda

TSCA - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances

DSL/NDL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)

Classe di pericolo per l'acqua (WGK) Non determinato

Prendere atto della Direttiva 92/85/CEE riguardo alla tutela della maternità o di normative nazionali più rigide, ove applicabili.

Prendere atto della Direttiva 94/33/CE sulla protezione dei giovani sul lavoro o di normative nazionali più rigide, ove applicabili.

Sostanze	Numero CAS:	Seveso III	TA LUFT
Silver azide	13863-88-2	Non applicabile	Non applicabile
Esanitrostilbene (HNS)	20062-22-0	Non applicabile	Non applicabile
Misture di perclorato dipotassio	7778-74-7	Non applicabile	Non applicabile
Azide di piombo	13424-46-9	Non applicabile	5.2.2 Class II
Titanio	7440-32-6	Non applicabile	Non applicabile
2,6-Bis(picrilammino)-3,5-dinitro-piridina (PYX)	38082-89-2	Non applicabile	Non applicabile

Sostanze	Numero CAS:	REACH (1907/2006) - Allegato XVII - Restrizioni in determinate sostanze pericolose	REACH (1907/2006) - Allegato XIV - sostanze soggette ad autorizzazione
Silver azide	13863-88-2	Non applicabile	Non applicabile
Esanitrostilbene (HNS)	20062-22-0	Non applicabile	Non applicabile
Misture di perclorato dipotassio	7778-74-7	Non applicabile	Non applicabile
Azide di piombo	13424-46-9	Use restricted. See item 30. Use restricted. See item 30. A except those specified elsewhere in Annex XVII to Regulation 1907/2006	Non applicabile
Titanio	7440-32-6	Non applicabile	Non applicabile
2,6-Bis(picrilammino)-3,5-dinitro-piridina (PYX)	38082-89-2	Non applicabile	Non applicabile

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessun informazioni disponibili

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Detonator

ai sensi della regolamento (CE) 2015/830

Data di Revisione: 04-dic-2019

Preparation Date 04-dic-2019

Numero di revisione: 2

Codice interno Identificazione HM520293

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo integrale di Dichiarazioni-H di cui alle sezioni 2 e 3

H200 - Esplosivo instabile

H201 - Esplosivo; pericolo di esplosione di massa

H301 - Tossico se ingerito

H204 - Pericolo di incendio o di proiezione

H302 - Nocivo se ingerito

H271 - Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente

H332 - Nocivo se inalato

H360FD - Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto

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

H228 - Solido infiammabile

Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzata nella scheda di dati di sicurezza

bw – peso del corpo

CAS – Chemical Abstracts Service (servizio estratti chimici)

CLP – REGOLAMENTO (CE) n. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO sulla classificazione, l'etichettatura e l'imballaggio delle sostanze e delle miscele

CE – Commissione Europea

CE10 – concentrazione efficace 10%

CE50 – concentrazione media (50%) efficace

CEE – Comunità Economica Europea

CrE50 – concentrazione media (50%) efficace in termini del tasso di crescita

Codice IBC – Codice internazionale per la costruzione e l'equipaggiamento di navi che trasportano prodotti chimici liquidi pericolosi alla rinfusa

CL50 – concentrazione media (50%) letale

CL50 – dose media (50%) letale

LL0 – Carico letale 0%

LL50 – Carico letale 50%

MARPOL – Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi

mg/kg – milligrammi/chilogrammo

mg/L – milligrammi/litro

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health (Istituto federale statunitense per la ricerca nel settore degli infortuni e delle malattie nei luoghi di lavoro)

NOEC – Concentrazione senza effetti osservati

NTP – Programma nazionale tossicologico

OEL – Limite di esposizione professionale

PBT – Persistente, bioaccumulabile e tossico

PC – Categoria dei prodotti chimici

PEL – Limite di esposizione ammissibile

ppm – parti per milione

PROC – Categoria dei processi

REACH – REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche

STEL – Limite di esposizione a breve termine

SU – Categoria settore d'uso

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

www.ChemADVISOR.com/

Data di Revisione: 04-dic-2019

Nota di revisione

Rilascio iniziale

Questa scheda di sicurezza rispetta le prescrizioni del Regolamento (CE) Num. 2015/830

Dichiarazione di non responsabilità

Questa informazione viene data senza alcuna garanzia, espressa o implicita, in quanto ad accuratezza o completezza. Tale informazione è stata ottenuta da varie fonti, come il produttore stesso e fonti terze. Le informazioni possono non essere valide

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Detonator

ai sensi della regolamento (CE) 2015/830

Data di Revisione: 04-dic-2019
Preparation Date 04-dic-2019

Numero di revisione: 2
Codice interno Identificazione HM520293

in ogni condizione sia che questo materiale venga usato insieme ad altri materiali sia che venga utilizzato in qualsiasi altro processo. La determinazione finale di idoneità di qualsiasi materiale è di responsabilità esclusiva dell'utente.

Fine della Scheda di Dati di Sicurezza