SCHEDA DI SICUREZZA

NONELDET MS/SD/LP/EZDET - Detonatore Non Elettronico

Confrome al Regolamento (EU) No 2015/830

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA COMPAGNIA/IMPRESA

1.1. Identificatore del Prodotto

Nome del Prodotto **NONELDET MS/SD/LP/EZDET - Detonatore Non Elettronico**

Identificazione del Prodotto Il prodotto è composto da tre parti: capsula, tubo e unità di accesso. Questo SDS è per Detonatori non elettrici.

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

Usi identificati Emulsione esplosiva ad uso industriale.

1.3. Dettagli del fornitore della scheda di sicurezza

Produttore **Nitromak dnx Kimya Sanayii A.Ş.**
Un business di Dyno Nobel Inc.nc.
Via Flat İş ve Yaşam Merkezi
Beştepeler Mah. Nergis Sok. No: 7/2
Kat: 1 Ofis No: 51 – 52 06510
Söğütözü - Yenimahalle / ANKARA / TURKEY
Tel: +90 312 201 77 42
Fax: +90 312 201 77 02

Referente Mahir Acar: :+90 543 415 32 77

1.4. Numero di telefono di emergenza

Nitromak-DNX Kimya: +90 312 201 77 42 (ore lavorative)

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o miscela

Classificazione (EC 1272/2008)

Pericoli Fisici e Chimici	Expl. 1.1 - H201.
Satule umana	Acute Tox. 3 - H301. STOT SE 1 - H370. STOT RE 2 - H373
Ambiente	Non classificato.

2.2. Elementi dei cartelli

Cartelli Conformi con (EC) No. 1272/2008

Avvertenza Pericolo

Contiene Ciclotrimetilentrinitroamina (o ciclonite) (RDX)

Indicazioni di Pericolo

H201	Esplosivo; pericolo di esplosiome di massa.
H301	Tossico se ingoiato.
H370	Causa danni agli organi.

NitroMak DYNO Dyno Nobel

SCHEDA DI SICUREZZA

NONELDET MS/SD/LP/EZDET - Detonatore Non Elettrico

Conforme al Regolamento (EU) No 2015/830

	H373	Può causare danni agli organi in caso di esplosione prolungata o ripetuta.
Dichiarazioni Precauzionali		
	P210	Tenere lontano da calore/scintille/fiamme aperte/superfici calde. - Vietato fumare.
	P240	Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.
	P250	Non sottoporre a macinazione/shock/pressione/attrito.
	P280	Indossare indumenti protettivi, guanti, protezione per occhi e viso.
	P370+380	In caso di incendio: evacuare l'area.
	P372	Rischio di esplosione in caso di incendio.
	P373	NON utilizzare mezzi estinguenti se l'incendio raggiunge materiali esplosivi.
	P401	Conservare in conformità con le normative nazionali.
	P405	Tenere chiuso.
	P501	Smaltimento di contenuto/contenitore in conformità con le normative nazionali.

2.3. Altri pericoli

Rischio di esplosione se riscaldato sotto isolamento.

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONESUI COMPONENTI

3.2. Miscele

Nome	EC No.	CAS No.	Contenuto	Classificazione (EC 1272/2008)
tetranitrato di pentaeritrite *sinonimo:PETN*	201-084-3	78-11-5	40-60%	Unst. Expl. - H200
Ciclotrimetilentrinitroamina o ciclonite (RDX); *sinonimo: peridro-1,3,5-trinitro-1,3,5-triazina*	204-500-1	121-82-4	40-60% ~1 g/capsula	Expl. 1.1 - H201 Acute Tox. 3 - H301 STOT SE 1 - H370 STOT RE 2 - H373

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo è visualizzato nella Sezione 16.

Commenti della Composizione

- I dati mostrati sono in conformità con le ultime Direttive EC.

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione
Rimuovere immediatamente la vittima dalla fonte di esposizione. Spostare subito la persona esposta all'aria aperta. Consultare un medico se il disturbo persiste.

Ingestione
NON INDURRE IL VOMITO! Immediatamente risciacquare la bocca e fornire aria fresca.
Consultare un medico se il disturbo persiste.

Contatto con la pelle
Rimuovere la persona interessata dalla fonte di contaminazione. Rimuovere i vestiti contaminati. Lavare immediatamente la pelle con acqua e sapone. Consultare un medico se l'irritazione persiste dopo il lavaggio.

Contatto con gli occhi
Rimuovere immediatamente la vittima dalla fonte di esposizione. Assicurarsi di rimuovere eventuali lenti a contatto prima di risciacquare. Lavare prontamente gli occhi con molta acqua tenendo la palpebra alzata.

NitroMak DYNO Dyno Nobel

SCHEDA DI SICUREZZA

NONELDET MS/SD/LP/EZDET - Detonatore Non Elettrico

Conforme al Regolamento (EU) No 2015/830

4.2. Sintomi ed effetti più importanti, entrambi acuti e tardivi

Inalazione
Irritazione delle vie respiratorie superiori.

Ingestione
Nausea,vomito.

Contatto con la pelle
Contatto prolungato può causare rossore, irritazione e pelle secca.

Contatto con gli occhi
Irritazione degli occhi e delle membrane delle mucose.

4.3. Indicazioni per eventuale assistenza medica immediata e necessità di trattamenti speciali.

Trattare in modo sintomatico.

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione

Materiale esplosivo. Tenere fuori le persone non autorizzate.

Mezzi di estinzione
Estinguere con schiuma resistente all'alcool, diossido di carbonio, polvere secca o nebbia d'acqua.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o miscela

Pericoli specifici
In caso di incendio, potrebbero formarsi gas tossici. Monossido di carbonio (CO). Gas nitrosi (NOx).

5.3. Avviso per i vigili del fuoco

Procedure speciali antincendio
Combattere incendi avanzati o massicci da distanze di sicurezza. Siate consapevoli del rischio del riavvio del fuoco, il rischio di esplosione e la possibilità di formazione di gas tossici e corrosivi. Allontanare dall'area dell'incendio tutto il personale.

In caso di un piccolo fuoco, se l'esplosivo effettivo non brucia, se possibile, rimuovere il prodotto dall'area infuocata. Con tutti i mezzi antincendio possibili (acqua, tutti i materiali antincendio disponibili) impedire al fuoco di raggiungere il prodotto.

Non provare ad estinguere il fuoco con materiali esplosivi. Evacuare tutto il personale verso un posto sicuro predeterminato.

Equipaggiamento protettivo per i vigili del fuoco
Indossare abbigliamento intero protettivo. Utilizzare il respiratore fornito di aria durante l'estinzione degli incendi.

SEZIONE 6: MISURE DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1. Precauzioni personali, equipaggiamento protettivo e procedure di emergenza

Indossare abbigliamento protettivo come spiegato nella Sezione 8 di questa scheda di sicurezza. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Fornire ventilazione adeguata. Rimuovere tutte le fonti di accensione.

6.2. Precauzioni ambientali

Non scaricare nelle fognature, corsi d'acqua o nel terreno.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e la pulizia

Indossare necessario equipaggiamento protettivo. Estinguere tutte le fonti di accensione. Evitare scintille, fiamme, calore e fumare. Ventilare. Raccogliere in contenitori e sigillare saldamente. Tenere il contenitore in un posto sicuro.

NitroMak DYNO Dyno Nobel

SCHEDA DI SICUREZZA

NONELDET MS/SD/LP/EZDET - Detonatore Non Elettrico

Conforme al Regolamento (EU) No 2015/830

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per protezione personale, vedere sezione 8.
Vedere la sezione 11 per informazioni aggiuntive sui pericoli della salute.
Per lo smaltimento dei rifiuti, vedere sezione 13.

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

7.1. Precauzioni per una sicura manipolazione

Leggere e seguire le raccomandazioni del produttore. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere. Eliminare tutte le fonti di accensione. Non mangiare, bere o fumare durante l'utilizzo del prodotto. Osservare le pratiche di igene chimica. Proteggere dal calore. Proteggere da danni fisici e/o attrito.

7.2. Condizioni per una sicura conservazione, includendo eventuali incompatibilità

Tenere lontano dal calore, scintille e fiamme libere.Tenere lontano da cibo, bevande e alimenti per gli animali.
Proteggere da danni fisici e/o attrito. Infiammabile/combustibile - Tenere lontano da ossidanti, calore e fiamme.
Conservare in un posto fresco e ben ventilato. Conservare in un posto asciutto. Non Conservarlo vicino fonti di calore o esposto ad alte temperature.
Tenere lontano da forti shock. Non deve essere conservato con esplosivi, sostanze infiammabili e fonti di accensione.
Usare appropriata procedura di messa a terra per evitare pericolo di accumulo elettrostatico.
Evitare di respirare vapori o gas dalla detonazione di esplosivi.
Usa pratiche industriali sicure durante l'utilizzo di materiali esplosivi.
La detonazione involontaria di esplosivi o dispositivi esplosivi può causare seri infortuni o la morte.

Temperatura di conservazione consigliata: da -20 °C a +50 °C e RH 50 %.

7.3. Usi specifici

Gli usi identificati per questo prodotto sono dettagliati nella Sezione 1.2.

SEZIONE 8: CONTROLLI DI ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE

8.1. Parametri di controllo

Nome	STD	TWA - 8 Hrs		STEL - 15 Min		Note
Ciclotrimetilentrinitroamina (RDX); *peridro-1,3,5-trinitro-1,3,5-triazina*	ACGIH- TLV		5 mg/m³			Pelle

TLV: Valore limite di soglia.
ACGIH = Conferenza americana di igienisti industriali governativi.

8.2. Controlli di esposizione

Equipaggiamento protettivo

Condizioni del processo
Fornire collirio, drenching rapido.

Misure ingegneristiche
Fornire ventilazione adeguata. Osservare i limiti di esposizione professionale e minimizzare il rischio di inalazione di polvere. Ventilazione generale e locale a prova di esplosione.

Equipaggiamento respiratorio
Indossare adatta protezione respiratoria. Non necessario durante normale manipolazione e utilizzo. Se pericolo di formazione di gas nitroso, usare la maschera col filtro B (grigio) o la maschera ad aria compressa.

NitroMak DYNO Dyno Nobel

SCHEDA DI SICUREZZA

NONELDET MS/SD/LP/EZDET - Detonatore Non Elettrico

Conforme al Regolamento (EU) No 2015/830

Protezione per le mani
Usare adatti guanti protettivi se rischio di contatto con la pelle. Sono consigliati guanti in gomma nitrile, PVA or Viton. I guanti più adatti devono essere scelti in consultazione col fornitore di guanti, che può informarti sul tempo di sfondamento del materiale del guanto.

Protezione per gli occhi
Occhiali/visiera sono consigliati

Misure igieniche
NON FUMARE NELL'AREA DI LAVORO! Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare. Lavare le mani alla fine di ogni turno di lavoro e prima di mangiare, fumare e di andare al bagno. Isolare i vestiti contaminati e lavarli prima di essere riutilizzati.

Protezione per la pelle
Indossare il grembiule o vestiti protettivi in caso di contatto. Indossare appropriato abbigliamento antistatico.

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni su proprietà fisiche e chimiche di base

Aspetto	Polvere
Colore	Dati non disponibili.
Odour	Dati non disponibili.
Solubilità	Insolubile in acqua
Punto di fusione	Per PETN nel Cap : 141°C
Densità	Non applicabile.
Vapour pressure	Non applicabile.
Combustibilità spontanea	Per detonatore: 202°C (carica nel detonatore)
Proprietà esplosive	Esplosivo.

9.2. Altre informazioni

Nessuna informazione richiesta

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Reattività

Il prodotto è stabile sotto una normale manipolazione e condizioni di conservamento.

10.2. Stabilità chimica

Stabile sotto condizioni normali. Può esplodere quando soggetto a fuoco o shock supersonico specialmente quando confinato o in grande quantità.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Polimerizzazione pericolosa
Sconosciuto.

10.4. Condizioni da evitare

Calore, fiamme, fonti di accensione, forti shock. Scarica elettrostatica. Temperature superiori ai 50°C.

10.5. Materiali incompatibili

Materiali da evitare
Evitare la conservazione insieme altri materiali esplosivi.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Diossido di carbonio, Monossido di carbonio, gas Nitrosi. Quando il detonatore viene detonato, vengono create schegge di acciaio.

SCHEDA DI SICUREZZA

NONELDET MS/SD/LP/EZDET - Detonatore Non Elettrico

Conforme al Regolamento (EU) No 2015/830

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni tossicologiche
Tossico se ingoiato

Corrosione/irritazione della pelle
Contatto prolungato e frequente può causare rossore e irritazione.

Seri danni/irritazioni agli occhi
Moderatamente irritante

Respirazione o sensazione della pelle
Non disponibile.

Mutazione cellule germinali
Non disponibile.

Cancerogenicità
Non disponibile.

Tossicità riproduttiva
Non disponibile.

STOT-esposizione singola
Non disponibile.

STOT-esposizione ripetuta
Non disponibile.

Inalazione
può causare irritazione al sistema respiratorio. Gas o vapore può irritare il sistema respiratorio.

Ingestione
Può causare disturbo se ingoiato. Sintomi gastrointestinali, incluso mal di stomaco. Questa esposizione è improbabile.

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Ecotossicità
I componenti del prodotto non sono classificati come pericoli ambientali. Tuttavia, questo non esclude la possibilità che fuoriuscite frequenti o di grandi dimensioni possano avere un effetto dannoso sull'ambiente.

12.1. Tossicità

Dati non disponibili.

12.2. Persistenza e degradabilità

Degradabilità
Dati non disponibili per la degradabilità di questo prodotto.

12.3. Potenzioale bioaccomulativo

Non verrà bio-accumulato.

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità:
Il prodotto è insolubile in acqua.

12.5. Risultati della valutazione di PBT e vPvB

Questo prodotto non contiene sostanze di PBT o vPvB.

NitroMak DYNO Dyno Nobel

SCHEDA DI SICUREZZA

NONELDET MS/SD/LP/EZDET - Detonatore Non Elettrico

Conforme al Regolamento (EU) No 2015/830

12.6. Altri effetti avversi

Può essere pericoloso per la vita acquatica.

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI PER LO SMALTIMENTO

Informazioni Generali

Rifiuti da trattare come rifiuti controllati. Smaltimento presso il sito di smaltimento rifiuti autorizzato in accordo con l'ente locale per lo smaltimento dei rifiuti.

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento di rifiuti e residui in conformità con i requisiti delle autorità locali.

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1. UN numero

UN No. (ADR/RID/ADN)	0360
UN No.(IMDG)	0360
UN No. (ICAO)	0360

14.2. UN nomi di spedizione adeguati

Nomi di spedizione adeguati DETONATOR ASSEMBLIES, NON-ELECTRIC for blasting

14.3. Classi di pericolo di trasporto

ADR/RID/ADN Class	1.1B
ADR/RID/ADN Class	Class 1: Sostanze e articoli esplosivi.
ADR Label No.	1.1B
IMDG Class	1.1B
ICAO Class/Division	Vietato

Cartelli di Trasporto

14.4. Gruppo di imballaggio

Non applicabile.

14.5. Pericoli ambientali

Sostanze ambientalmente pericolose/inquinante marino No.

14.6. Speciali precauzioni per utilizzatori

Non applicabile.

14.7. Transporot in massa in conformità con Annex II di MARPOL73/78 e il codice IBC

Non applicabile.

SEZIONE 15: INFORMAZIONI REGOLATORIE

15.1. Regolazioni/normative per la sicurezza, salute e l'ambiente specifiche per la sostanza o miscela

Strumenti legali

Le sostanze chimiche (Informazioni sui pericoli e imballaggio per la fornitura) Normativa 2009 (S.I 2009 No. 716).

NitroMak DYNO Dyno Nobel

SCHEDA DI SICUREZZA

NONELDET MS/SD/LP/EZDET - Non-Electric Detonator

Conforme al Regolamento (EU) No 2015/830

Codice di Pratica Approvato
Classificazione ed etichettatura di sostanze e preparati preparati pericolosi per la fornitura
Scheda di sicurezza per sostanze e preparati.

Note di orientamento
Limiti di Esposizione sul Luogo di Lavoro EH40.
CHIP per tutti HSG(108).

Legislazioni dell'UE
Normativa (EC) No 1272/2008 del Parlamento Europeo edel Consiglio del 16 Dicembre 2008 sulle cassificazioni, etichettatura e imballaggio di sostanze e miscele, che modifica e abroga le direttive 67/548/EEC e 1999/45/EC, e modifica il regolamento (EC) No 1907/2006 con emendamenti..

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata alcuna valutazione alla sicurezza chimica.

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Commenti di revisione
Rivisto in conformità alle normative vigenti .

Rilasciato da
Büşra Tarakcı / **CRAD** Çevre Risk Analiz Denetim ve Eğitim Hizm. Ltd.Şti.
www.crad.com.tr busra@crad.com.tr Tel: +90 216 335 4600

Nota emessa

Questa SDS è stata preparata basandosi sulle informazioni e documenti ricevuti dal proprietario del prodotto. Gli autori del CRAD o/e SDS non saranno responsabili per una preparazione incorretta della SDS e perdita pecuniaria o danni intangibili per carenza di informazioni o false informazioni e documenti che provengono dal proprietario del prodotto.

Dichiarazione di pericolo per intero

H200	Esplosivi instabili.
H201	Esplosivo, pericolo di esplosione di massa.
H301	Tossico se ingoiato.
H370	Causa danni agli organi.
H373	Potrebbe causare danni agli organi per esposizione prolungata o ripetuta.

Dichiarazione di non responsabilità

Queste informazioni si riferiscono solo allo specifico materiale designato e potrebbero non essere valide per lo stesso materiale utilizzato in combinazione con altri materiali o in eventuali processi. Tali informazioni sono, al meglio delle conoscenze e credenze dell'azienda, accurate e affidabili in relazione ai dati indicati. Tuttavia, nessuna garanzia è stata fatta sulla sua accuratezza, affidabilità o completezza. La resposabilità è dell'utilizzatore di soddisfare se stesso per quanto riguarda l'idoneità di tali informazioni per il proprio utilizzo.