

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA****Hexotol, Comp.B**

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/miscela e della società/impresa**

Data di compilazione	12.11.2012
Data di revisione	07.10.2020

**1.1. Identificatore del prodotto**

Nome del prodotto	Hexotol, Comp.B
Sinonimi	NSK14, NSK16, NSK90, NSK151, NSK901
Num. Dell'articolo	NSK14, NSK16, NSK90, NSK151, NSK901

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

Utilizzazione della sostanza/ preparato	Composizioni per fusione
--	--------------------------

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Nome della ditta	EURENCO Bofors AB
Indirizzo postale	Björkborns industriområde
Codice postale	691 86
Nome del luogo	KARLSKOGA
Paese	Svezia
Telefono	+46 586 244 444
Fax	+46 586 244 493
E-mail	<a href="mailto:c.stenstroem@eurenco.com">c.stenstroem@eurenco.com</a>
Sito Internet	<a href="http://www.eurenco.com">http://www.eurenco.com</a>

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Telefono in caso di urgenza	Telefono: +46-586-832 00
	Descrizione: Eurenco Bofors AB
	Telefono: +46-10-456 67 00
	Descrizione: ERC

**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. 3; H301
	Acute Tox. 3; H311
	Acute Tox. 3; H331
	STOT RE 2; H373
	Aquatic Chronic 2; H411

## 2.2. Elementi dell'etichetta

### Pittogrammi di pericolo (CLP)



Composizione sull'etichetta	Cyclotrimetylentrinitramin (RDX) > 57 %, 2,4,6-trinitrotoluene; TNT < 42 %, Cera < 2 %
Le avvertenze	Pericolo
Indicazioni di pericolo	H201 Esplosivo; pericolo di esplosione di massa.
Consigli di prudenza	P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. P240 Mettere a terra e a massa il contenitore e il dispositivo ricevente. P250 Evitare le abrasioni / gli urti / gli attriti / . P370+P380 Evacuare la zona in caso di incendio. P373 NON utilizzare mezzi estinguenti se l'incendio raggiunge materiali esplosivi. P501 Smaltire il prodotto / recipiente in presentato a un impianto di distruzione approvato

## 2.3. Altri pericoli

PBT / vPvB	Il prodotto non è facilmente biodegradabile
Descrizione del pericolo, generalità	Esplosivo in caso di urto, fuoco da attrito o altre cause di accensione. Tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione. Può accumularsi nel corpo e causare lesioni. Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Nome del componente	Identificazione	Classificazione	Contenuti	Note
Cyclotrimetylentrinitramin (RDX)	N. CAS: 121-82-4	Expl. 1.1; H201;	> 57 %	
	Num. CE: 204-500-1	Acute tox. 3; H301;		
	N. reg. REACH:	STOT SE 1; H370;		
	01-2119990795-17-0002	STOT RE 2; H373;		
2,4,6-trinitrotoluene; TNT	N. CAS: 118-96-7	Expl. 1.1; H201	< 42 %	
	Num. CE: 204-289-6	Acute Tox. 3; H301		
	N. reg. REACH:	Acute Tox. 3; H311		
	01-2119860061-49-0000	Acute Tox. 3; H331		

	STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411
Cera	< 2 %

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione	Portare subito la persona esposta all'aria aperta. Consultare un medico se il disturbo continua.
Contatto con la pelle	Lavare la pelle con acqua e sapone. Consultare un medico se il disturbo continua.
Contatto con gli occhi	Sciacquare con acqua. Contattare un medico se il disturbo continua.
Ingestione	Dare acqua da bere in piccole ciotole. Provare ad indurre vomito. Sciacquare la bocca con acqua. Consultare un medico se il disturbo continua.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi ed effetti generali	Da indicare nell'etichettatura (sezione 2) e / o nella sezione 11.
-----------------------------	--

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

Trattamento medico	Trattare sintomaticamente.
--------------------	----------------------------

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzo di estinzione adeguato	Irrigatore d'acqua fisso installato
Mezzo di estinzione non appropriato	Mezzi di estinzione polverosi

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Rischi di incendio e di esplosione	La sostanza reagisce in modo esplosivo con forti ossidanti e calore.
------------------------------------	--

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Altre informazioni	Il fuoco può trasformarsi in detonazione. L'acqua contaminata dell'incendio deve essere raccolta separatamente, non deve essere aggiunta allo scarico. I rifiuti e l'acqua contaminata dell'incendio devono essere smaltiti in conformità alle normative.
--------------------	---

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali	Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Evitare l'inalazione del prodotto.
-------------------------	---

### 6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni per la protezione dell'ambiente

Impedire l'immissione nelle fognature.

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

Altre informazioni

Evitare la formazione di polvere bagnando il prodotto, spazzandolo e riponendolo in contenitori etichettati. Da distruggere da parte di personale autorizzato in luogo pertanto approvato dall'autorità. NOTA! Gli esplosivi possono esplodere.

### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Altre istruzioni

Vedere la sezione 1 per le informazioni di emergenza.  
Vedere la sezione 8 per informazioni sui dispositivi di protezione individuale.  
Vedere la sezione 13 per informazioni sullo smaltimento dei rifiuti.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolazione

L'attrezzatura deve essere adattata per funzionare con gli esplosivi. Evita i giochi.

### Misure protettive

Consigli sulle norme igieniche generali sul lavoro

Buona igiene Lavarsi le mani in congiunzione con le pause e prima di prendere il cibo

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Stoccaggio

Conservare in luogo ben ventilato. Conservare in un recipiente chiuso.  
Conservare solo in luoghi approvati per gli esplosivi. Conservare a temperatura ambiente.

Condizioni da evitare

Evitare apparecchiature che causano elettricità statica.

### 7.3. Usi finali particolari

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Nome del componente	Identificazione	Valori limite	Anno
Cyclotrimetylenitrinamin (RDX)	N. CAS: 121-82-4		
2,4,6-trinitrotoluene; TNT	N. CAS: 118-96-7		
Cera			

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Segnali di sicurezza



### Misure preventive per la prevenzione dell'esposizione

Controlli tecnici appropriati	Il luogo di lavoro e i metodi di lavoro devono essere sviluppati in modo da evitare il contatto diretto con il prodotto
-------------------------------	---

## Protezioni per occhi / volto

Protezione oculare adatta	Portare occhiali di sicurezza approvati contro le sostanze chimiche dove l'esposizione agli occhi è ragionevolmente probabile.
---------------------------	--

## Protezione delle mani

Tipo di guanti adatti	Guanti di gomma a diretto contatto con la pelle.
-----------------------	--

## Protezione della pelle

Proprietà necessarie dell'abbigliamento protettivo	Indossare indumenti completamente ignifughi o in tessuti ritardanti di fiamma.
--	--

## Protezione respiratoria

Tipo di dispositivi consigliato	Utilizzare un respiratore se vi è formazione di polvere.
Protezione respiratoria consigliata	Tipo di sistema filtrante: P3

## Igiene / Ambiente

Misure igieniche specifiche	Lavarsi alla fine di ogni turno di lavoro e prima di mangiare, fumare o andare alla toilette.
-----------------------------	---

# SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

## 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Granulare.
Dichiarare in condizioni standard	Stabile a +75 °C
Colore	Bianco giallastro.
Odore	Aromatico. simile alla mandorla amara
Punto / intervallo di fusione	Valore: 80 °C
Punto di ebollizione	Osservazioni: Non applicabile
Punto di infiammabilità	Osservazioni: Non applicabile
Infiammabilità (solidi, gas)	No
Pressione di vapore	Osservazioni: 0.00000321 Pa Temperatura: 25 °C
Density	Valore: 0,7 -0,8 g/cm <sup>3</sup>
Solubilità	Osservazioni: Solubile in acetone, non, metil etil chetone, buterolattone gamma, metilpirrilidone
coefficiente di divisione: n-octanol/ acqua	Osservazioni: Log Pow 1.60 (TNT), Log Pow 0.86 (RDX)
Combustibilità spontanea	Valore: 150 °C
Viscosità	Osservazioni: Non applicabile

Proprietà esplosive	La sostanza è esplosiva
Proprietà ossidanti	No

## 9.2. Altre informazioni

### Altre proprietà fisiche e chimiche

Osservazioni	Sensibilità all'attrito $168 \pm 24$ N Sensibilità agli urti $7,5 \pm 0,3$ J
--------------	--

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Reattività	Il prodotto non è reattivo
------------	----------------------------

### 10.2. Stabilità chimica

Stabilità	Il prodotto è chimicamente stabile
-----------	------------------------------------

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

### 10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare	Shock, attrito, fuoco, riscaldamento o carica elettrostatica
-----------------------	--

### 10.5. Materiali incompatibili

Materie da evitare	Agenti ossidanti forti e basi forti.
--------------------	--------------------------------------

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi	Durante il riscaldamento e l'incendio si formano gas nitrosi
---------------------------------------	--

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta	Tipo di tossicità: Acuto Effetto testato: LD50 Percorso di esposizione: Orale Valore: 607 mg/kg Specie: Ratto Osservazioni: TNT
	Tipo di tossicità: Acuto Effetto testato: LD50 Percorso di esposizione: Orale Valore: 100 mg/kg Specie: Ratto Osservazioni: RDX
	Effetto testato: LDlo Percorso di esposizione: Orale

Valore: 28000 mg/kg  
Specie: Persona  
Osservazioni: TNT

## Altre informazioni riguardanti i rischi di salute

Valutazione della tossicità acuta, classificazione	Irritante per la pelle.
Inalazione	La polvere irrita le vie respiratorie e può provocare starnuti e tosse. Ad alti livelli di vertigini, mal di testa, perdita di coscienza, nausea, perdita di appetito, vomito e calo della pressione sanguigna. I sintomi possono essere ritardati.
Contatto con la pelle	Può essere irritante per la pelle. Penetra facilmente attraverso la pelle e può causare sintomi simili all'inalazione. Può causare irritazione a contatto con la pelle e in caso di contatto prolungato e ripetuto causare eczema e colorazione giallastra della pelle.
Contatto con gli occhi	La polvere può causare bruciore e un aumento del flusso lacrimale. Ad alto grado di esposizione rischio di cataratta (occhio offuscato).
Ingestione	Può causare avvelenamento e danni al sangue (anemia emolitica e metaemoglobinemia), vedere inalazione. Può anche causare insonnia, irritazione, ansia e crisi epilettiche, dopo un ritardo di alcuni giorni. Da un medico se si verificano problemi.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Tossicità acquatica: pesci	<p>Tipo tossicità: Acuto Valore: 2,7 mg/l Effect dose concentration : LC50 Durata di esposizione: 96 ora(e) Osservazioni: Bluegill sunfish (TNT)</p> <p>Tipo tossicità: Acuto Valore: 3,6 mg/l Effect dose concentration : LC50 Durata di esposizione: 96 ora(e) Osservazioni: Lepomis macrochirus (RDX)</p>
Tossicità acquatica: crostacei	<p>Tipo tossicità: Acuto Valore: 980 mg/l Durata di esposizione: 96 ora(e) Osservazioni: TNT</p> <p>Tipo tossicità: Acuto Valore: &gt; 15 mg/l Durata di esposizione: 48 ora(e) Osservazioni: RDX</p>

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Descrizione/valutazione di persistenza e degradabilità	Mancanza di dati.
--	-------------------

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulazione, commenti

Il prodotto è difficile da degradare in condizioni aerobiche.

### 12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità

Mancanza di dati.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Risultati del PBT e valutazione  
vPvB

Mancanza di dati.

### 12.6. Altri effetti avversi

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi appropriati per lo  
smaltimento di prodotti chimici

I rifiuti e gli imballaggi contaminati devono essere trattati come rifiuti esplosivi. Quando riscaldato, c'è il rischio di esplosione. La distruzione deve essere eseguita nel sito previsto e da personale addestrato a tale scopo.

Metodi appropriati per lo  
smaltimento di confezioni  
contaminate

Gli imballaggi devono essere trattati come merci pericolose.

Codice rifiuti CED

Codice rifiuti CED: 160403 altri rifiuti di esplosivi  
Classificato come rifiuto pericoloso: Si

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Merchi pericolose

Si

### 14.1. Numero ONU

ADR/RID/ADN

0118

IMDG

0118

ICAO/IATA

0118

### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Denominazione di spedizione  
corretta inglese ADR/RID/ADN

HEXOLITE

ADR/RID/ADN

ESOLITE

IMDG

HEXOLITE

ICAO/IATA

HEXOLITE

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID/ADN

1.1D

Codice classificazione ADR/RID/  
ADN

1.1D



IMDG	1.1D
ICAO/IATA	1.1D

**14.4. Gruppo di imballaggio****14.5. Pericoli per l'ambiente****14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori****14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**

Nome del prodotto	HEXOLITE
-------------------	----------

**Altre informazioni utili**

Etichetta di pericolo ADR/RID/ ADN	1.1D
Etichetta pericolo IMDG	1.1D
Etichetta pericolo ICAO/IATA	1.1D

**ADR/RID Altre informazioni**

Codice limitazione in galleria	B1000C
Categoria trasporto	1

**IMDG Altre informazioni**

EmS	F-B, S-Y
-----	----------

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****15.2. Valutazione della sicurezza chimica****SEZIONE 16: Altre informazioni**

Elenco di frasi di rischio rilevanti (sezioni 2 e 3).	H201 Esplosivo; pericolo di esplosione di massa. H301 Tossico se ingerito. H311 Tossico per contatto con la pelle. H331 Tossico se inalato. H370 Provoca danni agli organi H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Versione	1