

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**NT60**

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 13.12.2012

Data di revisione 17.05.2018

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto NT60

Definizione prodotto Nitrotoluene NT60, Inibitore della crepa

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

Utilizza categorie nordiche (UCN). SU 3, SU 10, PC 20, PROC 3, AC 0, ERC 2
(inibitore di cracking esplosivo)

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 c.stenstroem@eurenco.com

Sito Internet <http://www.eurenco.com>

1.4. Numero telefonico di emergenza

Telefono in caso di urgenza
Telefono: +46-586-320 00
Descrizione: Eurenco Bofors AB

Telefono: +46 10-4756 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]	Acute Tox. 3; H331
	Acute Tox. 3; H311
	Acute Tox. 3; H301
	Carc. 1B; H350
	Muta. 1B; H340
	Repr. 2; H361f
	STOT RE 2; H373
	Aquatic Chronic 2; H411

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo (CLP)



Composizione sull'etichetta	2-Nitrotoluene 34 -41 %, 4-Nitrotoluene 34 -41 %, Acetato di cellulosa butirrato 23 -27 %
Le avvertenze	Pericolo
Indicazioni di pericolo	H331 Tossico se inalato. H311 Tossico per contatto con la pelle. H301 Tossico se ingerito. H350 Può provocare il cancro . H340 Può provocare alterazioni genetiche H361f Sospettato di nuocere alla fertilità H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Consigli di prudenza	P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. P260 Non respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol. P264 Lavare accuratamente mani dopo l'uso. P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. P273 Non disperdere nell'ambiente. P280 Indossare guanti / indumenti protettivi / Proteggere gli occhi / il viso. P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone. P330 Sciacquare la bocca. P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. P308+P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico. P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito. P403+P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. P401 Conservare in un deposito di esplosivi approvato P501 Smaltire il prodotto / recipiente in impianto di distruzione approvato

2.3. Altri pericoli

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Nome del componente	Identificazione	Classificazione	Contenuti	Note
---------------------	-----------------	-----------------	-----------	------

2-Nitrotoluene	N. CAS: 88-72-2 Num. CE: 201-853-3 Num. index: 609-065-00-5	Carc. 1B; H350; Muta. 1B; H340; Repr. 2; H361f; Acute tox. 4; H302; Aquatic Chronic 2; H411;	34 -41 %
4-Nitrotoluene	N. CAS: 99-99-0 Num. CE: 202-808-0 Num. index: 609-006-00-3	Acute tox. 3; H331; Acute tox. 3; H311; Acute tox. 3; H301; STOT RE 2; H373; Aquatic Chronic 2; H411;	34 -41 %
Acetato di cellulosa butirato	N. CAS: 9004-36-8		23 -27 %

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 immediatamente la pelle con acqua e sapone. Consultare un medico se il disturbo continua.
Contatto con gli occhi	Sciacquare immediatamente gli occhi con acqua. Consultare un medico se il disturbo continua.
Ingestione	Sciacquare la bocca con acqua. Bere molta acqua. Provocare il vomito, se la persona è cosciente. Consultare un medico se il disturbo continua.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi ed effetti generali	L'inalazione di vapori o nebbia può causare danni al sangue (metemoglobinemia) con colorazione blu di labbra, unghie e nebulose (cianosi), mal di testa, vertigini, affaticamento, nausea e vomito. La denuncia può essere ritardata fino a 4 ore. A livelli elevati, c'è anche il rischio di crampi, mancanza di respiro, cardiaco e incoscienza. L'inalazione ripetuta o ripetuta per inalazione può causare danni al sangue (anemia emolitica) ed eventualmente danni al fegato, ai reni e alla milza. Può penetrare nella pelle e può causare sintomi simili a quelli di inalazione se esposti a contatto con la pelle. Il vapore o la polvere negli occhi possono causare irritazione. L'ingestione provoca dolore gastrointestinale e altri sintomi simili come l'inalazione
-----------------------------	--

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	Acqua ben calda, spruzzi d'acqua, polvere o anidride carbonica.
------------------------------	---

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

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

Contenimento

Raccogliere il materiale fuoriuscito in contenitori, chiuderli ermeticamente e smaltirli secondo la normativa locale. I contenitori di raccolta per le fuoriuscite devono essere appositamente etichettati con la corretta designazione del contenuto e del simbolo di pericolo/pittogrammi di pericolo.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolazione

La gestione deve essere eseguita in sistemi chiusi L'attrezzatura deve essere adattata per funzionare con il prodotto Evitare fuoriuscite ed il contatto con occhi e pelle.

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 a temperatura ambiente. Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

7.3. Usi finali particolari

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Nome del componente	Identificazione	Valori limite	Anno
2-Nitrotoluene	N. CAS: 88-72-2		
4-Nitrotoluene	N. CAS: 99-99-0		
Acetato di cellulosa butirrato	N. CAS: 9004-36-8		

DNEL / PNEC

DNEL

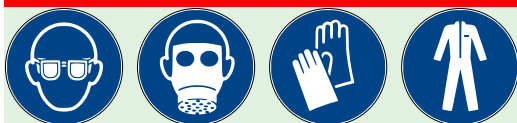
Commento : Dati non forniti dal dichiarante

PNEC

Commento : Dati non forniti dal dichiarante

8.2. Controlli dell'esposizione

Segnali di sicurezza



Misure preventive per la prevenzione dell'esposizione

Controlli tecnici appropriati

I luoghi di lavoro e i metodi di lavoro devono essere progettati per 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

Usare guanti protettivi se esiste il rischio di contatto diretto o di schizzi. Usare guanti protettivi di gomma con manichetta.

Protezione della pelle

Abbigliamento protettivo adatto

Indossare indumenti completamente ignifughi o in tessuti ritardanti di fiamma.

Protezione respiratoria

Tipo di dispositivi consigliato

Usare un apparecchio respiratorio con filtro antigas, tipo AX.

Igiene / Ambiente

Misure igieniche specifiche

Gestito secondo le buone pratiche di igiene e sicurezza sul lavoro. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Incolla
Colore	Giallo.
Odore	Aromatico. Simile mandorla amara
Punto / intervallo di fusione	Valore: 64 °C
Infiammabilità	No
Density	Valore: 1,11 mg/l
Solubilità	Medio: Altro Nome: Aceton

coefficiente di divisione: n-octanol/ acqua	Valore: 2,3 Riferimento test: ONT
	Valore: 2,5 Riferimento test: PNT
temperatura di autoaccensione	Valore: > 300 °C
Proprietà esplosive	No
Proprietà ossidanti	No

9.2. Altre informazioni

Altre proprietà fisiche e chimiche

Proprietà fisiche e chimiche	Stabilità termica: stabile a +75 ° C
------------------------------	--------------------------------------

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Reattività	Non si è a conoscenza di nessun rischio di reattività associato con questo prodotto.
------------	--

10.2. Stabilità chimica

Stabilità	Nessun problema particolare di stabilità.
-----------	---

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

10.4. Condizioni da evitare

10.5. Materiali incompatibili

Materie da evitare	Sostanze fortemente comburenti. Alkali forti.
--------------------	---

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi	In caso di riscaldamento e d'incendio si formano ossidi di azoto molto tossici.
--	---

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta	Tipo di tossicità: Acuto Effetto testato: LD50 Percorso di esposizione: Orale Valore: 890 mg/kg Specie: Ratto Riferimento test: O-nitrotoluen
	Tipo di tossicità: Acuto Valore: 1930 mg/kg Specie: Ratto

Riferimento test: P-nitrotoluen

Sintomi da esposizione

In caso di ingestione	Irritante. Può provocare nausea, dolore di stomaco e vomito. Altrimenti, sintomi simili come l'inalazione
In caso di contatto con la pelle	Può penetrare nella pelle e può causare sintomi simili a quelli di inalazione se esposti a contatto con la pelle.
In caso di inalazione	L'inalazione di vapore o nebbia può causare danni al sangue (metemoglobinemia) con colorazione blu di labbra, unghie e capezzoli (ciano). I vapori possono causare cefalea, stanchezza, vertigini e nausea. A livelli elevati, c'è anche il rischio di crampi, mancanza di respiro, cardiaco e incoscienza. L'inalazione ripetuta o ripetuta per inalazione può causare danni al sangue (anemia emolitica) ed eventualmente danni a fegato, reni e milza
In caso di contatto con gli occhi	La polvere a contatto con gli occhi provoca irritazione.

11.2. Altre informazioni

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Tossicità acquatica: pesci	<p>Tipo tossicità: Acuto Valore: 29 mg/l Effetto concentrazione della dose: LC50 Durata di esposizione: 96 ora(e) Specie: Guppy Riferimento test: O-nitrotoluen</p> <p>Tipo tossicità: Acuto Valore: 49 mg/l Effetto concentrazione della dose: LC50 Durata di esposizione: 96 ora(e) Specie: Guppy Riferimento test: P-nitrotoluen</p>
Tossicità acquatica: crostacei	<p>Tipo tossicità: Acuto Valore: 5,4 mg/l Effetto concentrazione della dose: EC50 Durata di esposizione: 48 ora(e) Riferimento test: O-nitrotoluen</p> <p>Tipo tossicità: Acuto Valore: 7,5 mg/l Effetto concentrazione della dose: EC50 Durata di esposizione: 48 ora(e) Riferimento test: P-nitrotoluen</p>
Tossicità per i batteri	<p>Tipo tossicità: Acuto Valore: > 1,85 mg/l Effetto concentrazione della dose: EC50 Riferimento test: O-nitrotoluen</p>

Tipo tossicità: Acuto
 Valore: > 10,9 mg/l
 Effetto concentrazione della dose: EC50
 Riferimento test: P-nitrotoluen

12.2. Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità	Valore: < 2 % Metodo: OECD-test 301C Riferimento test: O-nitrotoluen, P-nitrotoluen Periodo di prova: 14 giorno(i)
Photolysis	Tipo: Direkt Valore: 70 % Riferimento test: O-nitrotoluen Osservazioni: 5 h Tipo: Direkt Valore: 38 % Riferimento test: P-nitrotoluen Osservazioni: 5 h
Degradazione negli impianti di trattamento delle acque reflue	Fango attivo: 98% dopo 5 giorni (Adattatore Microflora, O-nitrotoluene, P-nitrotoluene) Test di eliminazione del fiume: t _{1/2} 3,2 (O-nitrotoluene) e 2,7 (P-nitrotoluene) giorni
Informazioni aggiuntive degradabilità persistenza	301E: <50% dopo 28 giorni (O-nitrotoluene, p-nitrotoluene) t _{1/2} in acqua superficiale <1 giorno (O-nitrotoluene, p-nitrotoluene) Elenco di foto indirette (radicali OH): t _{1/2} 8 h (O-nitrotoluene)

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Potenziale di bioaccumulazione	Bioaccumulo non nell'ambiente acquatico.
Fattore di bioconcentrazione (BCF)	Valore: 20 Specie: Guppy Riferimento test: O-nitrotoluen Valore: 27 Specie: Guppy Riferimento test: P-nitrotoluen

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità	Il prodotto è difficile da rompere in condizioni aerobiche
Commenti sulla mobilità	BOD7 0,29 g/g (O-nitrotoluen) BOD7 0,96 g/g (P-nitrotoluen) COD 2,18 g/g (O-nitrotoluen), COD 1,93 g/g (P-nitrotoluen) BOD7/COD 0,13 (O-nitrotoluen), BOD7/COD 0,50 (P-nitrotoluen)

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Risultati di valutazione PBT	Mancanza di dati.
------------------------------	-------------------

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

12.7. Altri effetti avversi

Altri effetti nefasti / altre informazioni

Mancanza di dati.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Precisare i metodi di eliminazione adeguati

I rifiuti e gli imballaggi contaminati devono essere trattati come rifiuti. La distruzione deve essere effettuata nel sito previsto e da personale addestrato, l'imballaggio deve essere trattato come merce pericolosa

Codice rifiuti CED

Codice rifiuti CED: Q1

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Merchi pericolose

Si

14.1. Numero ONU

ADR/RID/ADN

3446

IMDG

3446

ICAO/IATA

3446

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Denominazione di spedizione corretta inglese ADR/RID/ADN

NITROTOLUENES, SOLID

ADR/RID/ADN

NITROTOLUENI, SOLIDI

IMDG

NITROTOLUENES, SOLID

ICAO/IATA

NITROTOLUENES, SOLID

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID/ADN

6.1

Codice classificazione ADR/RID/ADN

T2

IMDG

6.1

ICAO/IATA

6.1

14.4. Gruppo di imballaggio

ADR/RID/ADN

II

IMDG

II

ICAO/IATA

II

14.5. Pericoli per l'ambiente

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Nome del prodotto	NITROTOLUENES, SOLID
-------------------	----------------------

Altre informazioni utili

Etichetta di pericolo ADR/RID/ADN	6.1
Etichetta pericolo IMDG	6.1
Etichetta pericolo ICAO/IATA	6.1

ADR/RID Altre informazioni

Codice limitazione in galleria	D/E
Categoria trasporto	2
Rischio num.	60
Altre informazioni utili ADR/RID	60

IMDG Altre informazioni

EmS	F-A, S-A
-----	----------

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Direttive CEE	Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Consiglio d'Europa e del Consiglio sulla classificazione, etichettatura e imballaggio di sostanze e miscele, modifica e sospensione delle direttive 67/548 / CEE e 1999/45 / CE e che modifica il regolamento (CE) n 1907/2006. Regolamento UE (CE) n. 1907/2006 REACH.
Legislazione e regolamentazione	Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006 , concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'Agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE, e successive modificazioni.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Scenari di esposizione per la miscela	No
---------------------------------------	----

SEZIONE 16: Altre informazioni

Elenco di frasi di rischio rilevanti (sezioni 2 e 3).	H301 Tossico se ingerito. H302 Nocivo se ingerito. H311 Tossico per contatto con la pelle. H331 Tossico se inalato.
---	--

	H340 Può provocare alterazioni genetiche H350 Può provocare il cancro H350 Può provocare il cancro . H361f Sospettato di nuocere alla fertilità 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	2