

TEA LH

Versione 1.10

Data di revisione 17.10.2018

Data di stampa 11.02.2021

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**1.1 Identificatore del prodotto**

Nome commerciale : TEA LH
Numero di registrazione : 01-2119424907-33-0003
Denominazione della sostanza : triethylaluminium
N. CE : 202-619-3

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Intermedio chimico
Restrizioni d'uso raccomandate : Strettamente riservato ad usi e impianti industriali.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società: LANXESS Solutions UK Ltd.
Tenax Road, Trafford Park
Manchester
Regno Unito
M17 1WT

Fabbricante
LANXESS Organometallics GmbH
ERNST-SCHERING-STR. 14
Bergkamen
Germania
D-59192

Servizio clienti:: +44 161 875 3800
Preparato da Dipartimento di sicurezza prodotto
(US) +1 866-430-2775

Ulteriori informazioni (La scheda di sicurezza) :
MSDSRequest@lanxess.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

TEA LH

Versione 1.10

Data di revisione 17.10.2018

Data di stampa 11.02.2021

Numero telefonico di emergenza: +44 (0) 1235 239 670 (NCEC)

Per gli altri numeri telefonici di emergenza, vedere la sezione 16 della scheda di sicurezza.

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

| | |
|--|--|
| Liquidi piroforici, Categoria 1 | H250: Spontaneamente infiammabile all'aria. |
| Sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili, Categoria 1 | H260: A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente. |
| Corrosione cutanea, Categoria 1B | H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| Lesioni oculari gravi, Categoria 1 | H318: Provoca gravi lesioni oculari. |

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

| | | |
|-------------------------|----------------|---|
| Indicazioni di pericolo | : H250 H260 | Spontaneamente infiammabile all'aria. A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente. |
| | : H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |

Descrizioni supplementari del rischio : EUH014 Reagisce violentemente con l'acqua.

| | | |
|----------------------|-------------------------------|---|
| Consigli di prudenza | : Prevenzione: P210 | Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. |
| | : P231 + P232 | Manipolare in atmosfera di gas inerte. |
| | : P280 | Tenere al riparo dall'umidità. Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso. |

Reazione:

P303 + P361 + P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti

TEA LH

Versione 1.10

Data di revisione 17.10.2018

Data di stampa 11.02.2021

contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.

P304 + P340 + P310 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P305 + P351 + P338 + P310 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P370 + P378 In caso d'incendio: utilizzare polvere secca o sabbia secca per estinguere.

Immagazzinamento:

P422 Conservare sotto atmosfera di gas inerte.

2.3 Altri pericoli

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Componenti pericolosi

| Nome Chimico | N. CAS N. CE | Concentrazione (%) |
|------------------|------------------------|--------------------|
| trietilaluminio | 97-93-8 202-619-3 | >= 90 - <= 100 |
| tributilaluminio | 1116-70-7 214-240-0 | >= 1 - < 5 |

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Protezione dei soccorritori : Gli addetti al pronto soccorso dovrebbero fare attenzione all'autoprotezione e indossare l'abbigliamento di protezione raccomandato

Se esiste il pericolo di esposizione vedere Capitolo 8 concernente l'attrezzatura personale per la protezione.

Se inalato : Portare l'infortunato all'aria aperta.
Mantenere il tratto respiratorio pulito.
Somministrare ossigeno o praticare respirazione artificiale se necessario.
Chiamare immediatamente un medico.

TEA LH

Versione 1.10

Data di revisione 17.10.2018

Data di stampa 11.02.2021

In caso di contatto con la pelle : Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti. Chiamare immediatamente un medico.

In caso di contatto con gli occhi : Chiamare immediatamente un medico.

Se ingerito : Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. NON provocare il vomito. Chiamare immediatamente un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi : effetti corrosivi

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

Trattamento : La procedura di Primo Soccorso dovrebbe essere concordata consultando il medico del lavoro competente.

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

Mezzi di estinzione idonei : Coperta per il fuoco
Sabbia asciutta
Polvere asciutta

Mezzi di estinzione non idonei : Acqua
Schiuma

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : La combustione causa dei fumi sgradevoli e tossici.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : Indumenti completamente ignifughi Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. Indossare un autorespiratore a pressione positiva con maschera facciale integrata.

Ulteriori informazioni : Piroforico
Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

TEA LH

Versione 1.10

Data di revisione 17.10.2018

Data di stampa 11.02.2021

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

Precauzioni individuali : Eliminare tutte le sorgenti di combustione.
Evitare di respirare vapori/nebbia/gas.
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : La discarica nell'ambiente deve essere evitata.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica : Indossare adeguati indumenti di protezione.
Contenere la perdita, raccoglierla con un materiale assorbente non-combustibile (per es. sabbia, terra, terre di diatomee, vermiculite) e trasferirla in un contenitore per rifiuti attenendosi ai regolamenti locali/nazionali (vedi la sez. 13).
Non lavare con acqua.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

Per considerazioni in merito allo smaltimento vedere sezione 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Avvertenze per un impiego sicuro : Manipolare sotto azoto, proteggere dall'umidità.
Evitare il contatto con l'aria.
Usare il prodotto solo in un sistema chiuso.
Conservare il recipiente ben chiuso.
Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.

Misure di igiene : Mantenere lontano dalle fiamme, scintille e superfici riscaldate. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Conservare sotto atmosfera di azoto. Tenere in un luogo asciutto fresco, e ben ventilato. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Proteggere dall'umidità.

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Catalizzatore

TEA LH

Versione 1.10

Data di revisione 17.10.2018

Data di stampa 11.02.2021

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1 Parametri di controllo**

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

8.2 Controlli dell'esposizione**Controlli tecnici idonei**

Sistema efficace di ventilazione degli efflussi

Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.

Protezione individuale

Protezione degli occhi : Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166

Protezione delle mani

Tempo di permeazione : > 480 min

Spessore del guanto : 0.4 - 0.6 mm

: Guanti in alcool polivinilico o gomma nitrile butile

I guanti dovrebbero essere eliminati e sostituiti se vi sono segni di degradazione o di passaggio di prodotti chimici.

Guanti a maniche lunghe

Informazione richiesta sulle proprietà permeabili del guanto, data dal fornitore di guanti.

I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano.

Protezione della pelle e del corpo

: Indumenti non infiammabili (fibre aramidiche)

Grembiule alluminizzato o completo formato da giacca e pantaloni

Cappuccio alluminizzato

Casco rigido con visiera

Scarpe di sicurezza

Protezione respiratoria

: Respiratore isolante con elettroventilatore

Filtro tipo

: Filtro - ABEK-P3

Accorgimenti di protezione

: Queste raccomandazioni si applicano al prodotto così come viene fornito.

Si prega di rispettare le disposizioni locali/nazionali vigenti al momento della scelta delle misure di protezione per uno specifico luogo di lavoro.

Controlli dell'esposizione ambientale

Informazione generale : La discarica nell'ambiente deve essere evitata.

TEA LH

Versione 1.10

Data di revisione 17.10.2018

Data di stampa 11.02.2021

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

| | |
|----------------------------------|--|
| Aspetto | : liquido |
| Colore | : limpido, incolore |
| Odore | : Nessun dato disponibile |
| Soglia olfattiva | : Nessun dato disponibile |
| pH | : Nessun dato disponibile |
| Punto di congelamento | : -50 °C |
| Punto/intervallo di ebollizione | : 98 °C (13 hPa) |
| Punto di infiammabilità | : Piroforico |
| Velocità di evaporazione | : Nessun dato disponibile |
| Infiammabilità (solidi, gas) | : Nessun dato disponibile |
| Limite superiore di esplosività | : Nessun dato disponibile |
| Limite inferiore di esplosività | : Nessun dato disponibile |
| Tensione di vapore | : 1 hPa (60 °C) |
| Densità di vapore relativa | : Nessun dato disponibile |
| Densità relativa | : Nessun dato disponibile |
| Densità | : 0.834 g/cm ³ (20 °C) |
| La solubilità/ le solubilità. | |
| Idrosolubilità | : Si decompone a contatto con l'acqua. |
| Solubilità in altri solventi | : solubile Solvente: Idrocarburi |
| Coefficiente di ripartizione: n- | : Nessun dato disponibile |

TEA LH

Versione 1.10

Data di revisione 17.10.2018

Data di stampa 11.02.2021

ottanolo/acqua

Temperatura di autoaccensione : Nessun dato disponibile

Viscosità
Viscosità, dinamica : 1.8 mPa.s (40 °C)

Viscosità, cinematica : Nessun dato disponibile

9.2 altre informazioni

Temperatura di decomposizione auto-accelerata (TDAA / SADT) : Nessuna informazione disponibile.

Potere ossidante : Nessuna informazione disponibile.

Peso Molecolare : 114.17 g/mol

Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: stabilità e reattività**10.1 Reattività**

Rischio di reazione violenta.

10.2 Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Reagisce violentemente con l'acqua.

10.4 Condizioni da evitareCondizioni da evitare : Esposizione all'aria.
Esposizione all'umidità.**10.5 Materiali incompatibili**

Materiali da evitare : Acqua

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosiProdotti di decomposizione pericolosi : Si decompone a contatto con l'acqua.
Reagisce violentemente con l'acqua liberando gas facilmente infiammabili.

TEA LH

Versione 1.10

Data di revisione 17.10.2018

Data di stampa 11.02.2021

Ossidi di carbonio
Ossidi di metalli**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

Informazioni sulle vie probabili di esposizione : Inhalazione
Contatto con gli occhi
Contatto con la pelle

Tossicità acuta**Prodotto:**

Tossicità acuta per via orale : Osservazioni: Non classificato a causa della mancanza di dati.

Tossicità acuta per inhalazione : Osservazioni: Non classificato a causa della mancanza di dati.

Tossicità acuta per via cutanea : Osservazioni: Non classificato a causa della mancanza di dati.

Corrosione/irritazione cutanea**Componenti:****trietilaluminio:**

Risultato: Provoca ustioni.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**Prodotto:**

Risultato: Corrosivo

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**Prodotto:**

Osservazioni: Non classificato a causa della mancanza di dati.

Mutagenicità delle cellule germinali**Prodotto:**

Mutagenicità delle cellule germinali : Non classificato a causa della mancanza di dati.
Valutazione

Cancerogenicità**Prodotto:**

TEA LH

Versione 1.10

Data di revisione 17.10.2018

Data di stampa 11.02.2021

Cancerogenicità
Valutazione : Non classificato a causa della mancanza di dati.

Tossicità riproduttiva

Prodotto:
Tossicità riproduttiva
Valutazione : Non classificato a causa della mancanza di dati.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Prodotto:
Valutazione: Non classificato a causa della mancanza di dati.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Prodotto:
Valutazione: Non classificato a causa della mancanza di dati.

Tossicità per aspirazione

Prodotto:
Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

Ulteriori informazioni

Prodotto:
Osservazioni: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche**12.1 Tossicità**

Prodotto:
Tossicità per i pesci : (Pesce): Osservazioni: Nessun dato disponibile

12.2 Persistenza e degradabilità

Prodotto:
Biodegradabilità : Risultato: Nessun dato disponibile

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Prodotto:
Bioaccumulazione : Osservazioni: Nessun dato disponibile

TEA LH

Versione 1.10

Data di revisione 17.10.2018

Data di stampa 11.02.2021

12.4 Mobilità nel suolo**Prodotto:**

Mobilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non pertinente

12.6 Altri effetti avversi**Prodotto:**

Informazioni ecologiche supplementari : Osservazioni: Lo stesso prodotto non è stato sottoposto a test.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**Prodotto : Eliminare come rifiuto pericoloso rispettando i regolamenti locali e nazionali.
Eliminare i rifiuti in un impianto regolamentare per l'eliminazione dei rifiuti.**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto****14.1 Numero ONU**

| | |
|-------------|------------------------------------|
| ADR | : UN 3394 |
| RID | : UN 3394 |
| IMDG | : UN 3394 |
| IATA | : Non autorizzato per il trasporto |

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

| | |
|-------------|---|
| ADR | : MATERIA ORGANOMETALLICA, LIQUIDA, PIROFORICA, IDROREATTIVA (Triethylaluminium) |
| RID | : MATERIA ORGANOMETALLICA, LIQUIDA, PIROFORICA, IDROREATTIVA (Triethylaluminium) |
| IMDG | : ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC, WATER-REACTIVE (Triethylaluminium) |
| IATA | : Non autorizzato per il trasporto |

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

| | |
|------------|-------------|
| ADR | : 4.2 (4.3) |
|------------|-------------|

TEA LH

Versione 1.10

Data di revisione 17.10.2018

Data di stampa 11.02.2021

RID : 4.2 (4.3)

IMDG : 4.2 (4.3)

IATA : Non autorizzato per il trasporto

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR

Gruppo di imballaggio : I
Codice di classificazione : SW
N. di identificazione del pericolo : X333
Etichette : 4.2 (4.3)
Codice di restrizione in galleria : (B/E)

RID

Gruppo di imballaggio : I
Codice di classificazione : SW
N. di identificazione del pericolo : X333
Etichette : 4.2 (4.3)

IMDG

Gruppo di imballaggio : I
Etichette : 4.2 (4.3)
EmS Codice : ,

IATA

(Cargo) : Non autorizzato per il trasporto

IATA

(Passeggero) : Non autorizzato per il trasporto

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR

Pericoloso per l'ambiente : no

RID

Pericoloso per l'ambiente : no

IMDG

Inquinante marino : no

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

TEA LH

Versione 1.10

Data di revisione 17.10.2018

Data di stampa 11.02.2021

| | | |
|---|---|---|
| REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). | : | Questo prodotto non contiene sostanze molto preoccupanti (Regolamentazione (CE) No 1907/2006 (REACH), Articolo 57). |
| REACH - Eelenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) | : | Non applicabile |
| Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono | : | Non applicabile |
| Regolamento (CE) N. 850/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti | : | Non applicabile |
| Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose. | | |

| | | Quantità 1 | Quantità 2 |
|----|-----------------------------|------------|------------|
| P7 | LIQUIDI E SOLIDI PIROFORICI | 50 t | 200 t |
| O1 | ALTRI PERICOLI | 100 t | 500 t |
| O2 | ALTRI PERICOLI | 100 t | 500 t |

I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

| | | |
|---------|---|---|
| DSL | : | Tutti i componenti di questo prodotto sono presenti nella lista DSL |
| AICS | : | Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario. |
| NZIoC | : | Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario. |
| ENCS | : | Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario. |
| KECI | : | Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario. |
| PICCS | : | Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario. |
| IECSC | : | Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario. |
| TCSI | : | Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario. |
| US.TSCA | : | Sull'inventario TSCA |

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

La sostanza dovrebbe essere manipolata in condizioni strettamente controllate, come specificato nell'articolo 18(4) della regolamentazione REACH. Dovrebbe essere disponibile in ogni sito di produzione la documentazione del sito che fornisca supporto alle disposizioni per una manipolazione sicura, in conformità con il sistema di gestione basato sulla valutazione del rischio. Durante tutto il ciclo di vita si dovrebbero applicare tutte le misure necessarie per minimizzare le emissioni e tutte le esposizioni che ne derivano.

TEA LH

Versione 1.10

Data di revisione 17.10.2018

Data di stampa 11.02.2021

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2 - 3.

| | |
|------|--|
| H250 | Spontaneamente infiammabile all'aria. |
| H260 | A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |

Numero di telefono di emergenza

| | | |
|------------------------------|--|-----------------------------|
| <u>Europa:</u> | All European Countries | +44 (0) 1235 239 670 (NCEC) |
| <u>Asia Pacific:</u> | East / South East Asia – Regional Number | +65 3158 1074 (NCEC) |
| | Australia | +61 2 8014 4558 |
| | Nuova Zelanda | +64 9929 1483 (NCEC) |
| | Cina | +86 512 8090 3042 |
| | Taiwan | +886 2 8793 3212 (NCEC) |
| | Giappone | +81 3 4578 9341 (NCEC) |
| | Indonesia | 007 803 011 0293 (NCEC) |
| | Malesia | +60 3 6207 4347 (NCEC) |
| | Thailandia | 001 800 120 666 751 (NCEC) |
| | Corea | +65 3158 1285 (NCEC) |
| | Vietnam | +84 8 4458 2388 |
| | India | +65 3158 1198 (NCEC) |
| | Pakistan | +65 3158 1329 (NCEC) |
| | Filippine | +65 3158 1203 (NCEC) |
| | Sri Lanka | +65 3158 1195 (NCEC) |
| | Bangladesh | +65 3158 1200 (NCEC) |
| <u>Middle East / Africa:</u> | | |
| | | +44 (0) 1235 239 671 |
| <u>North America</u> | Stati Uniti d'America (USA) | (800) 424-9300 (CHEMTREC) |
| | Canada | (800) 424-9300 (CHEMTREC) |
| <u>Latin America</u> | Messico | +52 555 004 8763 |
| | Brasile | +55 11 3197 5891 (NCEC) |
| | Cile | +56 2 2582 9336 (NCEC) |
| | All other countries | +44 (0) 1235 239 670 (NCEC) |

Ulteriori informazioni

TEA LH

Versione 1.10

Data di revisione 17.10.2018

Data di stampa 11.02.2021

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.