

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

**1.1. Identificatore del prodotto** Vitride® Reducing Agent

**Numero di registro Chemical Abstracts:** MISCELA

**Numero di registrazione REACH:** 01-2119957848-15-0000 (Vitride)  
01-2119471310-51-0092 (toluene)

**1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**

Agente riducente utilizzato nella sintesi chimica.

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

Vertellus LLC  
201 N. Illinois Street, Suite 1800  
Indianapolis, IN 46204 USA  
1-800-223-0453

Unico rappresentante per la registrazione REACH:  
Vertellus Specialties UK Ltd.  
Seal Sands Road, Seal Sands  
Middlesbrough, TS2 1UB England  
Phone: +44 1642 546 546

**e-mail:** sds@vertellus.com

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

**Vertellus:** 1-800-223-0453  
**CHEMTREC (USA):** +1-800-424-9300 (collect calls accepted)  
**CHEMTREC (International):** +1-703-527-3887 (collect calls accepted)  
**NRCC (China):** +86 532 83889090

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela** (Ai sensi del regolamento (CE) N. 1272/2008, 29 CFR 1910.1200 e Globally Harmonized System)

Corrosione cutanea, categoria di pericolo 1B  
Gravi lesioni oculari, categoria di pericolo 1  
Liquidi infiammabili, categoria di pericolo 2  
Sostanze e miscele che a contatto con l'acqua emettono gas infiammabili, categoria di pericolo 1  
Tossicità acuta (per via orale), categorie di pericolo 4  
Tossicità per la riproduzione, categoria di pericolo 2  
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta, categorie di pericolo 2  
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola, categoria di pericolo 3  
EUH014 - Reagisce violentemente con l'acqua.  
EUH071 - Corrosivo per le vie respiratorie.

**2.2. Elementi dell'etichetta**

Simboli di pericolo (pittogrammi):



Segnale di Word:

Pericolo

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Avvertenze di pericolo:	<p>H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili.          H260 - In contatto con l'acqua rilascia gas infiammabili che possono accendersi spontaneamente.          H302 - Nocivo se ingerito.          H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.          H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.          H361d - Sospettato di nuocere al feto.          H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.          EUH014 - Reagisce violentemente con l'acqua.          EUH071 - Corrosivo per le vie respiratorie.</p>
Prevenzione Consigli di prudenza:	<p>P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.          P210 - Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. – Non fumare.          P233 - Tenere il recipiente ben chiuso.          P240 - Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.          P241 - Utilizzare impianti elettrici/di ventilazione/d'illuminazione/telecomunicazioni/computer/a prova di esplosione.          P242 - Utilizzare solo utensili antiscintillamento.          P243 - Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.          P270 - Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.          P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.          P281 - Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.</p>
Primo soccorso Consigli di prudenza:	<p>P301+P330+P331 - IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.          P303+P361+P353 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.          P305+P351+P338 - 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.          P308+P313 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.          P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.          P363 - Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.          P370 + P378 - In caso di incendio: utilizzare polvere chimica secca per estinguere.</p>
Stoccaggio di prudenza:	<p>P402+P404 - Conservare in luogo asciutto e in recipiente chiuso.</p>

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1. Sostanze or 3.2. Miscele

Ingrediente	Numero CAS	Concentrazion e (%)	EINECS / ELINCS	CLP inventario / Allegato VI	CLP Classificazione UE (1272/2008)
Sodium dihydrobis(2-methoxyethoxy) aluminate	22722-98-1	70	245-178-2	Not listed	Eye Dam. 1; H318 Flam. Sol. 1; H228 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335 Water-react. 2; H261
Toluene	108-88-3	30	203-625-9	601-021-00-3	Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361d Skin Irrit. 2; H315

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

					STOT RE 2; H373 STOT SE 3; H336
--	--	--	--	--	------------------------------------

NOTA: Vedere Sezione 8 di questa scheda di sicurezza per i dati limite di esposizione per questi ingredienti. Vedere la sezione 15 di questa scheda di sicurezza per le informazioni segrete (se applicabile). Vedere la sezione 16 di questa scheda di sicurezza per il testo completo delle frasi R di cui sopra.

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua abbondante per 15 minuti. Lavare la cute contaminata con acqua e sapone. Se si sviluppa irritazione, chiamare un medico. Consultare un medico se si manifesta irritazione o se persiste.
- Contatto con gli occhi:** Lavare immediatamente gli occhi con abbondanti quantità di acqua per almeno 20 minuti. Ricorrere immediatamente alle cure di un medico. Tenere le palpebre separate di tanto in tanto durante il lavaggio. Rapidamente e delicatamente la macchia o pennello chimici fuori la faccia. Continuare a lavare abbondantemente gli occhi mentre si attendono le cure del medico.
- Inalazione:** Rimuovere la persona colpita dall'area contaminata al contempo proteggendo voi stessi dall'esposizione mediante l'uso di un respiratore idoneo. Posizionare un respiratore simile anche sulla persona colpita. Ricorrere immediatamente alle cure di un medico.
- Ingestione:** CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO a seguito del potenziale corrosivo di questo materiale. Non dare mai alcunché per bocca ad una persona priva di coscienza. Non indurre vomito a meno che questa operazione non venga indicata dal personale medico. Se il vomito si verifica naturalmente, hanno vittima lean avanti per ridurre il rischio di aspirazione.

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

- Acuta:**
- Inalazione: Concentrazioni di vapore alta possono causare effetti di CNS caratterizzati da vertigini, debolezza, sonnolenza, cefalea, nausea o vomito. Provoca irritazione delle vie respiratorie gravi. Sovraesposizione può provocare vertigini, tremori, irrequietezza, battito cardiaco rapido, aumento della pressione sanguigna, allucinazioni, acidosi, insufficienza renale, incoscienza e coma.
- Ingestione: Provoca gravi irritazioni, nausea e vomito. Può causare effetti sistematici simili al sovraesposizione di inalazione. Aspirazione del materiale nei polmoni può causare pneumoniti chimico, che può essere fatale.
- Pelle: Corrosivi per la pelle. Contatto diretto con la pelle può causare gravi irritazioni e brucia in particolare quando la pelle è bagnata. Può essere assorbito attraverso la pelle.
- Occhi: Provoca gravi e brucia. Può causare danni permanenti corneali.
- Effetti in ritardo: prolungato o contatto ripetuto con la pelle può causare dermatiti. Può causare danni fegato e reni.
- Effetti ritardati:** Nessuno noto.

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

- Nota per il medico:** Nessuna indicazione specifica. Il trattamento dovrebbe basarsi sul parere del medico in risposta alle reazioni del paziente.

### SEZIONE 5: Misure antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione appropriati:** Anidride carbonica, Prodotto chimico a secco, Non usare acqua perché può verificarsi una violenta reazione.

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

Prodotti di combustione pericolosi:	Fumi tossici o irritanti possono essere rilasciati se questo materiale è bruciato.
Potenziale di esplosione della polvere:	Non applicabile.
Pericolo di infiammabilità speciali:	Vapore può essere incendiato da un elettrostatiche. Pericolo di esplosione possibili. Non utilizzare acqua, schiuma o halon direttamente sul prodotto. Reagisce rapidamente con l'acqua per formare il gas idrogeno infiammabile e forte soluzione caustica. Prodotto comincia a sé calore a 190 ° C con violente decomposizione a 320 ° c. Contenitori chiusi possono rottura violentemente quando riscaldato, a causa della dilatazione termica. Vapori possono formare miscele esplosive con l'aria. Evitare tutte le statica, fiamma, calore e la scintilla di attrezzature di produzione. Vapori sono più pesante dell'aria e possono viaggiare ad una fonte di accensione e flash back. Soluzioni concentrate (> 70%) possono accendersi quando grandi superfici esposte all'aria. Residui secchi flash a contatto con l'umidità. Infiamma rapidamente se esposti a sorgenti di accensione.

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

Guida di base come lotta contro gli incendi:	Indossare una domanda di pressione, self-contained ingranaggio protettivo completo, resistente alle sostanze chimiche e maschera.
--	---

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Procedure di evacuazione:	Isolare la zona di pericolo e vietare l'accesso a personale estraneo e non protetto.
Istruzioni speciali:	Togliere gli indumenti contaminati per evitare ulteriore assorbimento. Decontaminare personale interessato utilizzando le procedure del primo soccorso nella sezione 4. Scarpe di cuoio che sono state saturate devono essere scartate.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Evitare fuoriuscite di terreni, canali di scolo, fogne, e corsi d'acqua.

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

Spegnere le fonti di accensione, compresi equipaggiamenti elettrici e fiamme. Proibire che si fumi nella zona. Ventilare l'area del versamento o della perdita. Indossare dispositivi di protezione durante la decontaminazione. Contenere il liquido versato con sabbia o vermiculite e porre in un contenitore per rifiuti chimici. Prevenire perdite entri in scarichi, fognature e corsi d'acqua. Dopo aver raccolto il materiale, lavare l'area con acqua. Smaltire contenuti e recipiente in conformità con le normative locali, regionali, nazionali o internazionali.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni sulla selezione di dispositivi di protezione individuale, consultare il punto 8. Per informazioni sul prodotto versato, istruzioni di smaltimento dei materiali fino assorbente e pulito Fare riferimento alla sezione 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per pericoli diversi:	Evitare il contatto con l'acqua; sarà violentemente decompongono evoluzione gas di idrogeno infiammabile.
-----------------------------------	---

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Pratiche per minimizzare i rischi:	Indossare una protezione adeguata durante la manutenzione su attrezzature contaminate. Lavare accuratamente le mani prima di mangiare o fumare dopo la manipolazione di questo materiale.
Equipaggiamento speciale di movimentazione:	Non applicabile.

### 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Stoccaggio Precauzioni & Raccomandazioni:	Questo prodotto deve essere conservato a temperatura ambiente in un luogo asciutto e ben ventilato. Proteggere i contenitori da danni materiali. Tenere lontano da calore, scintille e fiamme. Richiede ispezioni periodiche. È preferibile lo stoccaggio esterno o separato. Lo stoccaggio interno dovrebbe avvenire in un locale di deposito o in un mobile per liquidi infiammabili standard.
Reazioni pericolose incompatibilità:	Contatto con acqua e altri composti che possiedono idrogeno attivo (ad esempio protico solventi come alcoli, ecc.), rapidamente si decompongono questo prodotto formando idrogeno, 2-metossietanolo, alluminio e idrossido di sodio. Evitare il contatto con la carta, stoffa e altri materiali a base di cellulosa. Il contatto con l'acqua libera gas altamente infiammabili
Incompatibilità con Materiali di costruzione:	Questo prodotto corrodere alluminio, Teflon e altre materie plastiche.

### 7.3. Usi finali particolari

Se una valutazione della sicurezza chimica è stato completato uno scenario di esposizione è fissato in allegato alla presente scheda di sicurezza. Fare riferimento al presente allegato per i parametri di controllo specifici scenari d'esposizione per gli usi identificati nella sottosezione 1.2.

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

### 8.1. Parametri di controllo

Paese	Limite di esposizione professionale
Australia, S. Korea	50 ppm come media ponderata nel tempo di 8 ore; 150 ppm come limite di 15 minuti a breve termine (Toluene)
Canada-Ontario, Japan	20 ppm come media ponderata nel tempo di 8 ore (Toluene)
Belgium, France	20 ppm come media ponderata nel tempo di 8 ore; 100 ppm come limite di 15 minuti a breve termine (Toluene)
Canada - Quebec, Italy, New Zealand, Singapore	50 ppm come media ponderata nel tempo di 8 ore (Toluene)
Austria, EU, Ireland, Spain, Sweden, UK	50 ppm come media ponderata nel tempo di 8 ore; 100 ppm come limite di 15 minuti a breve termine (Toluene)
Germany (AGS), Germany (DFG), Switzerland	50 ppm come media ponderata nel tempo di 8 ore; 200 ppm come limite di 15 minuti a breve termine (Toluene)
Denmark	25 ppm come media ponderata nel tempo di 8 ore; 50 ppm come limite di 15 minuti a breve termine (Toluene)
Finland	25 ppm come media ponderata nel tempo di 8 ore; 100 ppm come limite di 15 minuti a breve termine (Toluene)
USA NIOSH	100 ppm come media ponderata nel tempo di 8 ore; 150 ppm come limite di 15 minuti a breve termine (Toluene)
USA OSHA	200 ppm come media ponderata nel tempo di 8 ore; 300 ppm come limite di 15 minuti a breve termine (Toluene)
Metodo di monitoraggio di aria:	Raccolta multimediale: Carbone; Metodo di analisi

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Vedi anche allegato alla presente scheda di sicurezza (se applicabile) per specifici controlli scenario d'esposizione.

<b>Altri strumenti di controllo:</b>	Tutte le operazioni devono essere effettuate in condizioni ben ventilate. Una ventilazione localizzata devono essere fornite.
<b>Equipaggiamento di protezione personale:</b>	Guanti, stivali e indumenti impermeabili, occhiali di protezione chimica o schermi facciali, se necessario, e un respiratore a cartuccia chimica omologato NIOSH o un apparecchio di respirazione ad aria. Dove schizzi, è probabile che appannamento o contatto con gli occhi, indossare una visiera. Use Viton gloves when working with Toluene.
<b>Respiratore Attenzione:</b>	Attenersi alle normative OSHA per l'utilizzo respiratore (29 CFR 1910.134). Respiratori a filtro non devono essere utilizzati in atmosfere prive di ossigeno.
<b>Rischi termici:</b>	Non applicabile.
<b>Controllo dell'esposizione ambientale:</b>	Il livello di protezione e i tipi di controlli necessari dipendono dalle potenziali condizioni di esposizione. Selezionare i controlli in base alla valutazione del rischio nelle circostanze locali. Se le operazioni di utilizzo generano polvere, fumi, gas, vapore o spruzzi, eseguire il processo in uso, sistemi di ventilazione locali o altri controlli ingegneristici necessari a mantenere l'esposizione degli operatori a inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite consigliato o di legge.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

<b>Aspetto, Stato e Odore (temperatura ambiente)</b>	Quasi incolore a liquido ambrato chiaro con un odore dolce e pungente		
<b>Formula molecolare:</b>	Miscela	<b>Peso molecolare:</b>	Miscela
<b>Pressione di vapore:</b>	~ 28 MMHG @ 25°C	<b>Velocità di evaporazione:</b>	Non sono disponibili dati.
<b>Peso specifico o densità:</b>	1.036 g/l (20°C)	<b>Densità di vapore (aria = 1):</b>	3.1 (air = 1)
<b>Punto di ebollizione:</b>	111 °C	<b>Congelamento / Fusione:</b>	= 4 °C
<b>Solubilità in acqua:</b>	Reagisce violentemente con l'acqua.	<b>Ottanolo / acqua Coefficiente:</b>	Non sono disponibili dati.
<b>pH:</b>	Non sono disponibili dati.	<b>Soglia di odore:</b>	2.5 ppm
<b>Viscosità:</b>	65 cps @ 25°C	<b>Temperatura di autoaccensione:</b>	-480°C (toluene)
<b>Punto di infiammabilità e metodo:</b>	40°F (4°C) Coppa chiusa	<b>Limiti di infiammabilità:</b>	1.1% (LEL) -7.1% (Toluene) (UEL)
<b>Infiammabilità (solidi, gas):</b>	Non sono disponibili dati.	<b>Temperatura di decomposizione:</b>	Non sono disponibili dati.
<b>Proprietà esplosive:</b>	Non esplosivo	<b>proprietà ossidanti:</b>	non ossidante

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

<u>10.1. Reattività</u>	Reagisce violentemente con l'acqua.
<u>10.2. Stabilità chimica</u>	È in grado di reagire violentemente con l'acqua. È in grado di decomorsi violentemente ad alte temperature
<u>10.3. Possibilità di reazioni pericolose</u>	È improbabile che si verifichi la polimerizzazione
<u>10.4. Condizioni da evitare</u>	Contaminazione Sostanze ossidanti forti. Contatto con l'acqua (reagisce con l'acqua).
<u>10.5. Materiali incompatibili</u>	Contatto con acqua e altri composti che possiedono idrogeno attivo (ad esempio protico solventi come alcoli, ecc.), rapidamente si decompongono questo prodotto formando idrogeno, 2-metossietanolo, alluminio e idrossido di sodio. Evitare il contatto con la carta, stoffa e altri materiali a base di cellulosa.; Il contatto con l'acqua libera gas altamente infiammabili
<u>10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi</u>	Idrogeno, 2-metossietanolo, alluminio e idrossido di sodio.

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

#### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

LD <sub>50</sub> orale acuta:	639 mg/kg (ratto)	Vitride
LD <sub>50</sub> cutanea acuta:	> 400 mg/kg (ratto)	Vitride
LC <sub>50</sub> Inalazione acuta:	2,2 (ratto)mg/m <sup>3</sup> /1-hour	Vitride
Irritazione della pelle:	Corrosivo per la cute.	
Irritazione degli occhi:	Corrosivo per gli occhi.	
Sensibilizzazione della pelle:	Non sono disponibili dati.	
Mutagenicità:	Non sono disponibili dati.	
Tossicità riproduttiva / inerente allo sviluppo:	Toluene è classificato come un 2 di rischio riproduttivo	
Cancerogeni:	Nessuno dei componenti presenti in questo materiale in concentrazioni uguali o superiori allo 0,1% è classificato come cancerogeno da IARC, NTP, OSHA o ACGIH.	
Organi interessati:	Sistema nervoso centrale	
Rischio di aspirazione:	Basato su proprietà fisiche, non rischia di essere un rischio di aspirazione.	
Principali vie (s) di esposizione:	Contatto e assorbimento cutaneo, contatto con gli occhi e inalazione. In genere l'ingestione non è una via primaria di esposizione.	
Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati	Inalazione: Concentrazioni di vapore alta possono causare effetti di CNS caratterizzati da vertigini, debolezza, sonnolenza, cefalea, nausea o vomito. Provoca irritazione delle vie respiratorie gravi. Sovraesposizione può provocare vertigini, tremori, irrequietezza, battito cardiaco rapido, aumento della pressione sanguigna, allucinazioni, acidosi, insufficienza renale, incoscienza e coma.	



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Ingestione: Provoca gravi irritazioni, nausea e vomito. Può causare effetti sistematici simili al sovraesposizione di inalazione. Aspirazione del materiale nei polmoni può causare pnemonitis chimico, che può essere fatale.

Pelle: Corrosivi per la pelle. Contatto diretto con la pelle può causare gravi irritazioni e brucia in particolare quando la pelle è bagnata. Può essere assorbito attraverso la pelle.

Occhi: Provoca gravi e brucia. Può causare danni permanenti corneali.

Effetti in ritardo: prolungato o contatto ripetuto con la pelle può causare dermatiti. Può causare danni fegato e reni. Effetti ritardati: Nessuno noto.

Effetti additivi o sinergici: Nessuno noto.

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

<u>12.1. Tossicità</u>	Non sono disponibili dati.
<u>12.2. Persistenza e degradabilità</u>	Facilmente biodegradabile. È improbabile che si bioaccumuli.
<u>12.3. Potenziale di bioaccumulo</u>	Nessun dato disponibile
<u>12.4. Mobilità nel suolo</u>	Nessun dato disponibile.
<u>12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB</u>	Questa sostanza non è PBT o vPvB.
<u>12.6. Altri effetti avversi</u>	IDROREATTIVO sostanza

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

US EPA Numero rifiuti:	D003, D001
Rifiuti Classificazione: (per regolamentazione USA)	Il materiale di rifiuto è elencato tra i materiali i rifiuti pericolosi caratteristici. I rifiuti possono prendere fuoco. I rifiuti sono reattivi.
Smaltimento Rifiuti:	NOTA: Il generatore è responsabile per la caratterizzazione dei rifiuti adeguata. State pericolosi regolamenti rifiuti potrebbero differire sostanzialmente da federali regolamenti. Smaltire questo materiale in conformità con la prassi standard per lo smaltimento di materiali potenzialmente pericolosi come richiesto dalle leggi applicabili internazionali, nazionali, regionali, statali o. Non scaricare nelle fogne, sul terreno o nei corpi d'acqua. Per lo smaltimento all'interno della CE, deve essere utilizzato il codice appropriato secondo il Catalogo Europeo dei Rifiuti (CER). Si noti che le norme di smaltimento possono valere anche per i contenitori vuoti e le attrezzature rinsates.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Le seguenti informazioni si applicano a tutte le modalità di trasporto (DOT / IATA / ICAO / IMDG / ADR / RID / ADN), se non diversamente indicato:

14.1. Numero ONU	UN3399	14.2. Nome di spedizione dell'ONU	Organometallic Substance, Liquid, Water-Reactive, Flammable (Sodium Dihydrobis(2-methoxyethoxy)aluminat, Toluene)
------------------	--------	-----------------------------------	---

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	4.3 (3)	14.4. Gruppo d'imballaggio	PG I
14.5. Pericoli per l'ambiente	Non applicabile		
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	CANADA: ERAP 2-1008-146; 1-800-567-7455 (24 Hr).		
14.7. Numeri di emergenza guida turistica Nord America:	138	IMDG EMS:	S-N; F-G
14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC			Non disponibile.

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

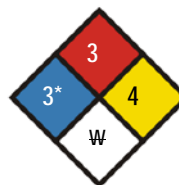
#### 15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Liste inventario dei prodotti chimici	Stato:		
USA TSCA:	Elencati.	EINECS:	Elencati.
Canada (DSL / NDSL):	Elencati.	Giappone:	Elencati.
Corea:	Elencati.	australia:	Elencati.
Cina:	Elencati.	Filippine:	Elencati.
Taiwan:	Elencati.	Nuova Zelanda:	Elencati.
SARA 313:	Concentrazione di toluene 1.0 per cento de minimis		
I quantitativi oggetto di informativa	1000 libbre (toluene)		
Regolamenti Nazionali:	Questo prodotto contiene sostanze chimiche note per lo stato della California, a causa di difetti di nascita o altri danni riproduttivi.		
Altri annunci di regolamentazione:	Questo prodotto contiene una sostanza classificata come inquinante atmosferico pericoloso (Hazardous Air Pollutant - HAP) e come composto organico volatile (Volatile Organic Compound - VOC) dall'EPA statunitense. Seveso P5c: Liquidi infiammabili, categorie 2 o 3		

HMIS IV:

HEALTH	3*
FLAMMABILITY	3
PHYSICAL HAZARD	4

NFPA:



#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Una valutazione della sicurezza chimica non è stato preparato per questa miscela di sostanze.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

Legenda delle abbreviazioni:

ACGIH = conferenza americana igienisti industriali governativi.

CAS = Chemical Abstracts Service.

CFR = codice dei regolamenti federali.

DSL/NDSL = elenco elenco/Non domestico sostanze sostanze domestiche.

LD = Dose letale.

NFPA = National Fire Protection Association.

NIOSH = Istituto nazionale di salute e sicurezza sul lavoro.

NTP = programma nazionale di tossicologia.

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

*CE = Comunità europea.*

*EINECS = inventario europeo delle sostanze chimiche commerciali esistenti.*

*ELINCS = lista europea delle sostanze chimiche notificate.*

*EU = Unione europea.*

*GHS = sistema globalmente armonizzato.*

*LC = concentrazione letale.*

*OSHA = Occupational Safety and Health Administration*

*PEL = limite ammissibile di esposizione.*

*RQ = quantità denunciabile.*

*SARA = emendamenti di Superfund e Reauthorization Act del 1986.*

*TLV = valore limite di soglia.*

*WHMIS = sistema informativo di materiali pericolosi sul posto di lavoro.*

Nota importante: Si prega di notare che le informazioni qui contenute sono fornite senza garanzia di alcun tipo. Gli utenti dovrebbero considerare questi dati esclusivamente come integrativi di altre informazioni da loro raccolte, e dovranno accertare per proprio conto l'adeguatezza e la completezza delle informazioni da tutte le fonti disponibili per garantire uso e lo smaltimento di questi materiali e la sicurezza e la salute dei dipendenti e clienti. I destinatari sono invitati a confermare in anticipo della necessità che le informazioni siano aggiornate, applicabili e adatte alle circostanze. Le informazioni contenute in questo documento possono cambiare senza preavviso. QUESTA SCHEDA DI SICUREZZA SOSTITUISCE tutte le edizioni precedenti.

Data di revisione:	17 Aug 2017	Data di emissione:	01 Feb 2011
Rilasciato da:	Servizio di gestione di regolamentazione	Email:	SDS@Vertellus.com
Dettagli revisione	Rivisto per la correzione di classificazione		