

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

<b>1.1. Identificatore del prodotto</b>	Topanol CA
<b>Sinonimi:</b>	1,1,3 - Tris (2-methyl-4-hydroxy-5-t-butyl phenyl) butane
<b>Numero di registro Chemical</b>	1843-03-4
<b>Numero di registrazione REACH:</b>	01-2119955265-33-0001

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

Antioxidant, Stabilizer

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

Vertellus Specialties UK Ltd. Seal  
Sands Road, Seal Sands  
Middlesbrough, TS2 1UB England  
+44 1642-546546

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

<b>1.4. Numero telefonico di emergenza</b>	<b>Vertellus:</b> +44 1642-546546 <b>CHEMTREC (USA):</b> +1-800-424-9300 (collect calls accepted) <b>CHEMTREC (International):</b> +1-703-527-3887 (collect calls accepted) <b>NRCC (China):</b> +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)

Sensibilizzazione cutanea Categoria 1B  
Tossicità per la riproduzione, categoria di pericolo 2  
Corrosione/irritazione cutanea, categoria di pericolo 2  
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta, categorie di pericolo 2

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

**Simboli di pericolo (pittogrammi):**



<b>Segnale di Word:</b>	Attenzione
<b>Avvertenze di pericolo:</b>	H315 - Provoca irritazione cutanea. H361d - Sospettato di nuocere al feto. H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.
<b>Prevenzione Consigli di prudenza:</b>	P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. P260 - Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Primo soccorso Consigli di prudenza: P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
P281 - Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.  
P302+P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.  
P308+P313 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.  
P333+P313 - In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.  
P362 - Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.  
P363 - Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

### 2.3. Altri pericoli

Altri pericoli: ATTENZIONE! POSSONO FORMARE CONCENTRAZIONI DI POLVERE COMBUSTIBILE NELL'ARIA (DURANTE L'ELABORAZIONE).

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze or 3.2. Miscele

Ingrediente	Numero CAS	Concentrazione (%)	EINECS / ELINCS	CLP inventario / Allegato VI	CLP Classificazione UE (1272/2008)
1,1,3-Tris(2-methyl-4-hydroxy-5-t-butylphenyl)butane	1843-03-4	88	217-420-7	Non elencati.	Skin Sens. 1; H317
Toluene	108-88-3	13	203-625-9	601-021-00-3	Flam Liq 2, H225 Asp Tox 1, H304 STOT SE 3, H336 Repr. 2; H361d Skin Irrit. 2; H315 STOT RE 2; H373

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.

Contatto con gli occhi: Lavare gli occhi con acqua per almeno 15 minuti; se si verifica irritazione consultare un medico.

Inalazione: Se la persona risulta esposta a livelli eccessivi, portarla all'aria aperta e consultare un medico in caso di tosse o altri sintomi. Se la respirazione si arresta o mostra segni di progressivo deterioramento, somministrare la respirazione artificiale.

Ingestione: A seguito della potenziale tossicità di questo materiale, è essenziale consultare un medico quanto prima possibile.

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

Acuta: Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Effetti ritardati: Nessuno noto.

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

### 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: Getto d'acqua, Anidride carbonica

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

Prodotti di combustione pericolosi: Nessuno/a Conosciuto/a

Potenziale di esplosione della polvere: Topanol presenta un rischio di esplosione di polvere significative se non adeguatamente trattati: Topanol CA è stato testato per le caratteristiche di esplosione di polvere e sono stati ottenuti i seguenti risultati:  
-Minima energia di innesco: < 3 mJ  
-Minima temperatura di ignizione di nube di polvere: 360-380 ° C

Pressione massima di esplosione: 9,2 bar  
Tasso massimo di aumento della pressione: 1172 bar/s  
KST: 318 bar.m/s [St classe: 3]

Concentrazione di ossigeno limitante: 8%  
Concentrazione minima Explosible: 25 g/m<sup>3</sup>  
Relax tempo di ricarica: ~ 120hrs

Resistività di Volume di polvere: 3.6 x 10<sup>15</sup> Ohm (@< 10% RH)  
Riferirsi a NFPA 654, Standard per la prevenzione di incendi ed esplosioni di polvere dalla produzione, la lavorazione e la movimentazione di combustibili particolati solidi, per una manipolazione sicura. Fare riferimento alle norme europee: EN1127-1, EN14491, EN14797, EN14373 ed EN15089 per la movimentazione di sicuro e controllo atmosfere esplosive nei luoghi di lavoro.

Pericolo di infiammabilità speciali: Questo prodotto è un solido organico. Pertanto, nella sua forma finemente suddivisa, questo prodotto presenta un potenziale pericolo di esplosione di polveri in determinate condizioni. Si prega di esaminare i dati sull'esplosione di polveri presenti in questa sezione. Maneggiare il prodotto in modo da evitare la generazione e l'accumulo di polvere e consultare la Norma 654 dell'Associazione statunitense per la protezione antincendio (National Fire Protection Association - NFPA) per ulteriori informazioni sulla prevenzione delle esplosioni di polveri.

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

Guida di base come lotta contro gli incendi: Come in ogni incendio, indossare un autorespiratore domanda di pressione, MSHA / NIOSH (o equivalente) e indumenti di protezione completa.

## 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. Isolare l'area pericolosa e vietare l'accesso ai non addetti e al personale privo delle adeguate protezioni.

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

**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. Depositi di polvere non dovrebbero essere consentiti ad accumularsi sulle superfici, come questi possono formare una miscela esplosiva se vengono rilasciati nell'atmosfera in concentrazione sufficiente. Evitare la dispersione di polvere nell'aria (cioè, polvere di compensazione delle superfici con aria compressa). Strumenti di nonsparking devono essere utilizzati.

### 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. Indossare dispositivi di protezione durante la decontaminazione. Ventilare l'area del versamento o della perdita. Dopo aver raccolto il materiale, lavare l'area con acqua. Evitare di generare nubi di polvere durante la decontaminazione. Raccogliere con attenzione e collocare in adeguati contenitori per lo smaltimento. 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: Non applicabile.

Equipaggiamento speciale di movimentazione: Non applicabile.

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

**Stoccaggio Precauzioni & Raccomandazioni:** Ridurre al minimo la generazione di polvere e di accumulo. Servizio di pulizia ordinaria deve essere avviato per assicurare che polveri non si accumulano su superfici. Polveri secche possono costruire cariche di elettricità statica quando sottoposti ad attrito di trasferimento e le operazioni di miscelazione. Fornire adeguate precauzioni, come messa a terra elettrica e incollaggio o atmosfere inerte.

**Reazioni pericolose incompatibilità:** nessuno noto

**Incompatibilità con Materiali di costruzione:** nessuno noto

### 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.

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

#### 8.1. Parametri di controllo

Paese	Limite di esposizione professionale
Stati Uniti (OSHA)	Polvere inalabile: 15 mg/m <sup>3</sup> . Polveri respirabili: 5 mg/m <sup>3</sup>
Austria, Francia, Svezia	Polvere inalabile: 10 mg/m <sup>3</sup> . Polveri respirabili: 5 mg/m <sup>3</sup>
Belgio, Spagna, Svizzera	Polvere inalabile: 10 mg/m <sup>3</sup> . Polveri respirabili: 3 mg/m <sup>3</sup> .
Irlanda, Regno Unito	Polvere inalabile: 10 mg/m <sup>3</sup> . Polveri respirabili: 4 mg/m <sup>3</sup>
Danimarca, Singapore	Polvere inalabile: 10 mg/m <sup>3</sup> .
Ungheria	Polvere inalabile: 10 mg/m <sup>3</sup> . Polveri respirabili: 6 mg/m <sup>3</sup>
Germania	Polvere inalabile: 10 mg/m <sup>3</sup> . Polveri respirabili: 1,25 mg/m <sup>3</sup>

**Metodo di monitoraggio di aria:** Analisi gravimetrica del particolato totale e frazione respirabile (< 10 micron).

#### 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. È consigliabile che tutti polvere di apparecchiature di controllo come la ventilazione di scarico locale e involed sistemi di trasporto materiale nella gestione di questo prodotto contengono esplosione sollievo aperture o un sistema di soppressione di esplosione o un ambiente di deficit di ossigeno. Assicurarsi che la polvere gestione dei sistemi (come condotti di scarico, collettori di polveri, vasi e le attrezzature di lavorazione) sono progettati in un modo per impedire la fuoriuscita di polvere nell'area di lavoro (vale a dire, ci siano perdite dall'apparecchiatura).
<b>Equipaggiamento di protezione personale:</b>	Guanti in neoprene, nitrile o rivestiti in PVC. Occhiali di sicurezza o di protezione chimica.
<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 ei 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.

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Aspetto, Stato e Odore (temperatura ambiente)	Bianco a polvere grigiastra, con odore di toluene possibili.		
Formula molecolare:	Miscela	Peso molecolare:	Miscela
Pressione di vapore:	Non stabilito/a	Velocità di evaporazione:	Non disponibile.
Peso specifico o densità:	0.5 g/mL @ 20°C	Densità di vapore (aria = 1):	Non stabilito/a
Punto di ebollizione:	(approx) 265 °C	Congelamento / Fusione:	184 °C
Solubilità in acqua:	Insolubile in acqua. Solubile in alcool, acetone, acetato di etile ed etere	Ottanolo / acqua Coefficiente:	12.7 @ 25°C
pH:	Non sono disponibili dati.	Soglia di odore:	Non sono disponibili dati.
Viscosità:	Non sono disponibili dati.	Temperatura di autoaccensione:	Non auto-infiammabili
Punto di infiammabilità e metodo:	Non stabilito	Limiti di infiammabilità:	Non infiammabile
Infiammabilità (solidi, gas):	Non applicabile	Temperatura di decomposizione:	Non sono disponibili dati.
Proprietà esplosive:	Non esplosivo	Proprietà ossidanti:	Non ossidante

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

<u>10.1. Reattività</u>	Non classificato come pericolosamente attivo.
<u>10.2. Stabilità chimica</u>	Stabile
<u>10.3. Possibilità di reazioni pericolose</u>	Non si verifica.
<u>10.4. Condizioni da evitare</u>	Scarica elettrostatica Formazione di nubi di polvere
<u>10.5. Materiali incompatibili</u>	nessuno noto
<u>10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi</u>	Ossidi di carbonio

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

#### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

LD <sub>50</sub> orale acuta:	Ratto > 5000 mg/kg Cavia > 5000 mg/kg Cane > 3000 mg/kg Ratto 636 mg/kg	1,1,3-Tris(2-methyl-4-hydroxy-5-t-butylphenyl)butane 1,1,3-Tris(2-methyl-4-hydroxy-5-t-butylphenyl)butane 1,1,3-Tris(2-methyl-4-hydroxy-5-t-butylphenyl)butane Toluene
-------------------------------	--	---

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

LD <sub>50</sub> cutanea acuta:	Dose letale 50% per via cutanea Coniglio > 7940 mg/kg Dose letale 50% per via cutanea Coniglio 8390 mg/kg	1,1,3-Tris(2-methyl-4-hydroxy-5-t-butylphenyl)butane Toluene
LC <sub>50</sub> Inalazione acuta:	Concentrazione letale 50% per via inalatoria (4 ore) Ratto 12,5 mg/L	Toluene
Irritazione della pelle:	Leggermente irritante per la cute.	
Irritazione degli occhi:	Non irritante per gli occhi.	
Sensibilizzazione della pelle:	Positivo per la sensibilizzazione cutanea potenziale nel locale di linfonodo Assay (OECD 429).	
Mutagenicità:	Non mutageni: negativa al test di Ames	
Tossicità riproduttiva / inerente allo sviluppo:	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto (toluene)	
Cancerogeni:	Questo materiale non è classificato come cancerogeno dallo IARC, dall'NTP o dall'OSHA. Non sono disponibili dati relativi a test indicanti che questo materiale è cancerogeno.	
Organi interessati:	Sistema nervoso centrale; può provocare sonnolenza o vertigini	
Rischio di aspirazione:	Not applicable.	
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	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Effetti ritardati: Nessuno noto.	
Effetti additivi o sinergici:	Nessuna conosciuta.	

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

<b><u>12.1. Tossicità</u></b>	Concentrazione letale 50% in acqua (96 ore) Brachydanio rerio (Zebra fish) > 100 mg/L EC50 (48h) Daphnia magna > 1000 mg/L EC50 (72h) Scenedesmus subspicatus > 1000 mg/L EC50 (72h) Pseudokirchneriella subcapitata 12,5 MG/L [STATIC] EC50 (96h) Pseudokirchneriella subcapitata > 433 mg/L EC50 (48h) Daphnia magna = 11,5 mg/L 96-hrLC50 Oryzias latipes (Medaka) 54 MG/L [STATIC] 96-hrLC50 Pimephales promelas (fathead minnow) 12,6 MG/L [STATIC]	Topanol Topanol Topanol Toluene Toluene Toluene Toluene
<b><u>12.2. Persistenza e degradabilità</u></b>	Rimozione di 76% biodegradabile, pronto in test di fanghi attivati dopo 12 giorni in condizioni aerobiche. (Topanol)	
<b><u>12.3. Potenziale di bioaccumulo</u></b>	Potenziale di bioaccumulazione è basso. BCF è stimato a 1,064 L/kg bagnato-wt (EPIWIN). Tossicocinetica in vivo studio in ratti ha mostrati la sostanza non è stata assorbita in misura apprezzabile (meno di 0.2% delle dosi somministrate). (Stoltz 1982 – Topanol)	
<b><u>12.4. Mobilità nel suolo</u></b>	Nessun dato disponibile	
<b><u>12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB</u></b>	Questa sostanza non è PBT o vPvB.	
<b><u>12.6. Altri effetti avversi</u></b>	Dati ecotossicologici sono per componenti.	

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

US EPA Numero rifiuti:	Non pericoloso
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 rinate.

### 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	Non applicabile	14.2. Nome di spedizione dell'ONU	Chemicals, n.o.s. (1,1,3-Tris(2-methyl-4-hydroxy-5- <i>t</i> -butylphenyl)butane)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	Non applicabile	14.4. Gruppo d'imballaggio	Non applicabile
14.5. Pericoli per l'ambiente	Non applicabile		
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Non disponibile.		
Numeri di emergenza guida turistica Nord America:	Non applicabile	IMDG EMS:	Non applicabile;
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:	217-420-7 203-625-9
Canada (DSL / NDSL):	DSL	Giappone:	(9-1871) (3)-2 (toluene)
Corea:	KE-24898 (topanol CA-SF) KE-33936 (toluene)	australia:	Elencati
Cina:	Elencati 16691 (toluene)	Filippine:	Elencati
Taiwan:	Elencati	Nuova Zelanda:	Elencati
Acqua tedesca di pericolo:	ID numero 194, classe di pericolosità 2 - pericoloso per le acque (butan 1.1.3-Tris (2-methyl-4-hydroxy-5- <i>tert</i> -butylphenyl) Toluolo)		
SARA 313:	Valore di soglia di toluene – 1.0%		
Quantità da considerare:	1000 lbs		



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Regolamenti statali:

ATTENZIONE: questo prodotto può esporre a Toluene, che è noto allo Stato della California per causare difetti alla nascita o altri danni riproduttivi. Per ulteriori informazioni, visitare [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

HMIS IV:

HEALTH	2*
FLAMMABILITY	1
PHYSICAL HAZARD	0

NFPA:



### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata preparata 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/NDL = elenco elenco/Non domestico sostanze sostanze domestiche.

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.

LD = Dose letale.

NFPA = National Fire Protection Association.

NIOSH = Istituto nazionale di salute e sicurezza sul lavoro.

NTP = programma nazionale di tossicologia.

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: 19 Nov 2015

Data di emissione: 14 Feb 2008

Rilasciato da: Regulatory Management Department

Email: SDS@Vertellus.com

Dettagli revisione: Formato rivisto & classificazione