

## 1. Prodotto e della Società Identificazione

<b>Codice prodotto:</b>	0004608	
<b>Nome del prodotto:</b>	PROTO-FIX® Fixative	
<b>Nome della ditta:</b>	Alpha-Tec Systems, Inc. 1311 SE Cardinal Ct Suite 170 Vancouver, WA 98683	<b>Numero di telefono:</b> 1 (360)260-2779
<b>Indirizzo del sito web:</b>	Alphatecsystems.com	
<b>Indirizzo e-mail:</b>	Regulatory@Alphatecsystems.com	
<b>Contatto di emergenza:</b>	INFOTRAC International	00-1- (352)323-3500
<b>Informazioni:</b>	North America	1 (800)535-5053
<b>Destinazione d'uso:</b>		
<b>Elenco Prodotti</b>	Codice prodotto: 0004621,X004601, X004616, 0004600, 0004602, 004603, 0004604, 0004605, 0004606C, 0004608, 0004610, 0004616.	

## 2. Identificazione dei pericoli

**Liquidi infiammabili, categoria 2**  
**Tossicità acuta: inalazione, Categoria 4**  
**Tossicità acuta: orale, Categoria 4**  
**Corrosione / irritazione della pelle, Categoria 1B**  
**Sensibilizzazione pelle, categoria 1**  
**Mutagenicità delle cellule germinali, Categoria 2**  
**Cancerogenicità, categoria 1B**  
**Tossico per la riproduzione, categoria 2**  
**Organo sistemico tossicità (esposizione singola), categoria 1 - Reni, Nervous system, Respiratory irritation.**  
**Organo sistemico Tossicità (esposizione ripetuta), categoria 1 - Nervous system, Reni, Respiratory irritation.**


**GGs Avvertenza:**
**Pericolo**
**SGA frasi di pericolo:**

EUH066 - L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.  
 H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
 H302 - Nocivo se ingerito.  
 H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
 H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.  
 H332 - Nocivo se inalato.  
 H341 - Sospettato di provocare alterazioni genetiche.  
 H350 - Può provocare il cancro .  
 H361 - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto .  
 H370 - Provoca danni agli organi - Reni, Nervous system, Respiratory irritation..  
 H372 - Provoca danni agli organi - Nervous system, Reni, Respiratory irritation. in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

**SGA frasi di precauzione:**

P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.  
 P202 - Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.  
 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.

**SGA frasi risposta:**

P241 - Utilizzare impianti elettrici/di ventilazione/d'illuminazione/.../a prova di esplosione.  
P242 - Utilizzare solo utensili antiscintillamento.  
P243 - Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.  
P260 - Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.  
P264 - Lavarsi le mani accuratamente dopo l'uso.  
P270 - Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.  
P271 - Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.  
P272 - Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.  
P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
P301+312 - IN CASO DI INGESTIONE accompagnata da malessere: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
P302+352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.  
P303+361+353 - 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.  
P304+340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.  
P305+351+338 - 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+311 - Se esposto della questione: contattare un CENTRO ANTIVELENI / Medico / ...  
P313 - Consultare un medico.  
P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
P314 - In caso di malessere, consultare un medico.  
P330 - Sciacquare la bocca.  
P333+313 - In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.  
P362+364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de reutilizar.  
P363 - Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.  
P403+235 - Conservare in luogo fresco e ben ventilato.  
P405 - Conservare sotto chiave.  
P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in safe area according to state and local guidelines.

**SGA Stoccaggio e smaltimento frasi:****Potenziali effetti sulla salute (acuti e cronici):**

Sebbene una singola esposizione può causare alcun effetto, esposizioni giornaliere possono causare l'accumulo di una quantità dannosa. Le proprietà tossicologiche di questo materiale non sono state pienamente investigate.

L'esposizione cronica ad acido acetico può causare erosione dello smalto dentale, bronchite, irritazione oculare, inscurimento della pelle, e l'infiammazione cronica delle vie respiratorie. Utilizzare le procedure appropriate per evitare occasioni di contatto diretto con la pelle o con gli occhi ed evitare l'inalazione.

Il contatto prolungato e ripetuto può causare sgrassamento e dermatite.

Cronica: Può provocare effetti sulla riproduzione e fetali. Studi animali hanno riportato lo sviluppo di tumori. L'esposizione prolungata può provocare danni al fegato, ai reni, e danni al cuore.

**Inalazione:**

L'inalazione di elevate concentrazioni può causare effetti sul sistema nervoso centrale caratterizzate da nausea, mal di testa, vertigini, perdita di conoscenza e coma. Provoca



irritazione delle vie respiratorie. Può provocare effetti narcotici in alta concentrazione. I vapori possono provocare vertigini o soffocamento. Gli effetti possono essere ritardati. Provoca ustioni chimiche al tratto respiratorio. L'esposizione può portare a bronchite, faringite, e l'erosione dentale. Può essere assorbito attraverso i polmoni. Tossico se inalato. Prodotto provoca lacerazioni del tessuto delle mucose e delle vie respiratorie superiori. Provoca irritazione delle vie respiratorie superiori. L'inalazione è la via più comune di esposizione professionale. In un primo momento, il metanolo causa la depressione del sistema nervoso centrale con nausea, mal di testa, vomito, vertigini e mancanza di coordinazione. Un periodo di tempo senza sintomi evidenti segue (in genere 8-24 ore). Questo periodo di latenza è seguito da acidosi metabolica e gravi effetti visivi che possono includere una riduzione reattività e / o una maggiore sensibilità alla visione della luce, offuscata, doppie e / o neve, e la cecità. A seconda della gravità di esposizione e la prontezza di trattamento, sopravvissuti possono recuperare completamente o possono avere cecità permanente, disturbi visivi e / o effetti sul sistema nervoso.

**Contatto con la pelle:**

Può causare cianosi delle estremità. Provoca ustioni alla pelle. Può essere nocivo se assorbito attraverso la pelle. Il contatto con la pelle può causare annerimento e ipercheratosi della pelle delle mani. Provoca ustioni. Assorbimento cutaneo: Facilmente assorbito attraverso la pelle. Tossico se assorbito attraverso la pelle. Può causare irritazione con dolore e bruciore, soprattutto se la pelle è abrasa. Isopropanol ha un basso potenziale di causare reazioni allergiche cutanee; tuttavia, sono stati segnalati rari casi di dermatite allergica da contatto. Assorbimento dermico è stato considerato tossicologico insignificante. I casi di coma profondo associato al contatto con la pelle si pensa di essere a seguito di inalazione lordo vapori isopropanolo in locali con scarsa ventilazione, piuttosto che essere attribuite all'assorbimento percutaneo di isopropanolo per sé. Può essere assorbito attraverso la pelle in quantità pericolose. Il contatto prolungato e / o ripetuto può causare la rimozione della pelle e dermatiti. Il metanolo può essere assorbito attraverso la pelle, producendo effetti sistemici che includono disturbi visivi.

**Contatto con gli occhi:**

Causa grave irritazione agli occhi. Può provocare dolorose sensibilizzazione alla luce. Può causare congiuntivite chimica e danni alla cornea. Il contatto con il liquido o vapore provoca gravi ustioni e lesioni oculari irreversibili. Provoca ustioni agli occhi. Produce irritazione, caratterizzata da una sensazione di bruciore, rossore, lacrimazione, infiammazione, e possibili lesioni alla cornea. Può causare lesione corneale transitoria. Inalazione, ingestione o assorbimento cutaneo di metanolo può causare disturbi significativi della visione, compresa la cecità.

**Ingestione:**

Può causare tossicità sistemica con acidosi. Può causare depressione del sistema nervoso centrale, caratterizzata da eccitamento, seguito da mal di testa, vertigini, sonnolenza e nausea. Stadi avanzati possono causare il collasso, perdita di coscienza, coma e possibile morte per insufficienza respiratoria. Può causare danni gravi e permanenti al tratto digerente. Causa grave dolore, nausea, vomito, diarrea, e shock. Può causare poliuria, oliguria (escrezione di una quantità diminuita di urina in relazione alla assunzione di liquidi) e anuria (completa soppressione della minzione). Rapidamente assorbito dal tratto gastrointestinale. Tossico per ingestione. L'ingestione può causare dolore immediato bruciore in bocca, gola, addome; grave gonfiore della laringe e paralisi scheletrica che colpisce la capacità di respirare, shock circolatorio e convulsioni.

Può provocare reazioni allergiche respiratorie e cutanee. Causa irritazione gastrointestinale con nausea, vomito e diarrea. Può provocare danni ai reni. L'aspirazione di materiale nei polmoni può provocare polmonite chimica, che può essere fatale. La dose letale orale probabile nell'uomo è 240 ml (2696 mg/kg), but ingestion of only 20 ml



(224 mg/kg) has, ma in gestioni di soli 20 ml (224 mg / kg) ha causato avvelenamento. Può essere fatale o causare cecità se ingerito. Rischio di aspirazione. Può provocare effetti sul sistema cardiopolmonari.

### 3. Composizione / Informazioni sugli ingredienti

CAS #	Componenti pericolosi (Nome Chimico)	Concentrazione	RTECS #	Formula molecolare
NA	Ethanol	Proprio	NA	( Trade Secret )
NA	Phenol	Proprio	NA	( Trade Secret )
NA	Sodium tetraborate decahydrate	Proprio	NA	( Trade Secret )
NA	1,2,3-Propanetriol	Proprio	NA	( Trade Secret )
NA	2-Propanone	Proprio	NA	( Trade Secret )
NA	Acetic acid	Proprio	NA	( Trade Secret )
NA	2-Propanol	Proprio	NA	( Trade Secret )
NA	Methanol	Proprio	NA	( Trade Secret )
NA	Formaldehyde	Proprio	NA	( Trade Secret )

### 4. Misure di primo soccorso

#### Procedure di emergenza e di pronto soccorso:

#### In caso di inalazione:

Allontanare dall'esposizione e spostarsi all'aria aperta. Se la respirazione è difficile, somministrare ossigeno. Richiedere intervento medico. NON utilizzare la respirazione bocca a bocca. Se la respirazione diventa difficile, consultare un medico. Se inalato, portarsi all'aria aperta.

#### In caso di contatto con la pelle:

Richiedere intervento medico. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Sciacquare la pelle con abbondante acqua per almeno 15 minuti e rimuovere indumenti e calzature contaminate. Ottenere immediatamente assistenza medica. Togliere gli indumenti contaminati. Chiamare un medico. In caso di contatto, la pelle con abbondante acqua. Richiedere l'intervento medico se l'irritazione aumenta e persiste.

#### In caso di contatto con gli occhi:

Richiedere intervento medico. Sollevare delicatamente le palpebre e lavare continuamente con acqua. In caso di contatto con gli occhi, risciacquare con abbondante acqua per almeno 15 minuti. Assicurare un adeguato separando le palpebre con le dita. Chiamare un medico. In caso di contatto, sciacquare immediatamente gli occhi con acqua abbondante per almeno 15 minuti. Ottenere immediatamente assistenza medica.

#### In caso di ingestione:

Se la vittima è cosciente e vigile, dare 2-4 tazze di latte o acqua. Non dare mai niente per bocca a una persona priva di sensi. Richiedere intervento medico. Lavare la bocca con acqua se il soggetto è cosciente. Chiamare un medico. Ottenere immediatamente assistenza medica. Se la vittima è completamente cosciente, dare una tazza di acqua. In caso di ingestione, sciacquare la bocca con acqua se il soggetto è cosciente. Chiamare immediatamente un medico. Potenziale di aspirazione se ingerito. Se il vomito si verifica naturalmente, ha la vittima si inclina in avanti.

#### Segni e sintomi di esposizione:

Per quanto a nostra conoscenza, le proprietà chimiche, fisiche e tossicologiche non sono state investigate esaurientemente. I sintomi di esposizione possono comprendere sensazione di bruciore, tosse, dispnea, laringite, respiro corto, cefalea, nausea, e vomito. L'inalazione può provocare spasmo, infiammazione ed edema della laringe e dei bronchi, polmonite chimica ed edema polmonare. Il materiale è estremamente distruttivo per i tessuti delle membrane mucose e del tratto respiratorio superiore, occhi e pelle. Può causare convulsioni. Disturbi gastrointestinali. Tosse, dolori al petto, difficoltà di



respirazione. L'esposizione può causare:

**Nota per il medico:**

Trattare i sintomi. Le persone con disturbi della pelle o degli occhi o epatici, renali, malattie respiratorie croniche o malattie sytem nervoso centrale e periferico potrebbero essere maggiormente a rischio di esposizione a questa sostanza.

Antidoto: Sostituire liquidi ed elettroliti. Le persone con disturbi della pelle pre-esistenti o respiratoria compromessa o funzionalità polmonare possono essere maggiormente a rischio per gli effetti di questa sostanza. Urine di prova acetone può essere utile nella diagnosi. Emodialisi dovrebbe essere considerata in grave intossicazione. Gli effetti possono essere ritardati.

Antidoto: etanolo può inibire il metabolismo del metanolo.

## 5. Misure antincendio

**Punto d'infiammabilità:**

Nessun dato.

**Limiti di esplosività:**

LEL: Nessun dato.

UEL: Nessun dato.

**Autoaccensione Pt:**

Nessun dato.

**Mezzi di estinzione idonei:**

Per piccoli incendi, usare polvere chimica, anidride carbonica, acqua nebulizzata o schiuma resistente. L'acqua può essere inefficace. NON utilizzare getti diretti d'acqua. Anidride carbonica, polvere chimica secca o schiuma appropriata. Adatto: Per grandi incendi, usare polvere chimica, anidride carbonica, schiuma alcool-resistente, o acqua nebulizzata. Per piccoli incendi, usare anidride carbonica, polvere chimica, sabbia asciutta, o schiuma resistente. Raffreddare i contenitori con grandi quantità di acqua anche dopo che il fuoco è fuori.

**Istruzioni antincendio:**

Sostituire liquidi ed elettroliti. Come per ogni incendio, indossare un apparato autonomo di respirazione a domanda di pressione, MSHA / NIOSH (approvato o equivalente), ed equipaggiamento protettivo completo. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria. I vapori possono raggiungere una fonte di accensione e ritorno di fiamma. Brucerà se coinvolto in un incendio. Può rilasciare vapori che formano miscele esplosive a temperature al di sopra del punto di infiammabilità. Usare acqua nebulizzata per mantenere i contenitori esposti al fuoco freddo. Equipaggiamento di protezione: Indossare un respiratore autonomo e indumenti protettivi per evitare il contatto con la pelle e gli occhi.

Hazard specifico (s): Emette fumi tossici in caso di incendio.

Durante un incendio, gas irritanti e altamente tossici possono essere generati dalla decomposizione termica o la combustione. Reagisce con la maggior parte dei metalli per formare gas idrogeno altamente infiammabile che può formare miscele esplosive con l'aria. Liquido e vapori infiammabili. I vapori sono più pesanti dell'aria e possono raggiungere una fonte di accensione e ritorno di fiamma. I vapori possono diffondersi lungo la terra e raccolgono in zone basse o confinate. Liquido combustibile.

Può formare perossidi esplosivi. L'etanolo può inibire il metabolismo del metanolo. L'acqua può essere inefficace. Il materiale è più leggero dell'acqua e un fuoco può essere trasmessa mediante l'uso di acqua.

**Proprietà infiammabili e rischi:**

Nessun dato disponibile.

**Prodotti pericolosi di combustione:**

Nessun dato disponibile.



## 6. Misure di fuoriuscita accidentale

<b>Passi da intraprendere in</b>	Usare un equipaggiamento di protezione individuale, come indicato nella Sezione 8.
<b>Caso di materiale emissione o fuoriuscita di:</b>	<p>Perdite / Dispersioni: Assorbire la perdita con materiale inerte (ad esempio vermiculite, sabbia o terra), quindi porre in un contenitore adatto. Rimuovere tutte le fonti di accensione. Utilizzare uno strumento a prova di scintilla. Fornire ventilazione. Una schiuma vapore soppressione può essere utilizzato per ridurre i vapori. PROCEDURA (S) E DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (S)</p> <p>Indossare respiratore, occhiali protettivi, stivali di gomma e pesanti guanti di gomma. Metodi di pulizia.</p> <p>Assorbire su sabbia o vermiculite e raccogliere in contenitori chiusi per lo smaltimento. Ventilare l'area e lavare il luogo della perdita quando completamente recuperato. Zona Lavare con acqua e sapone. Usare spruzzi d'acqua per raffreddare e disperdere i vapori, proteggere il personale, e diluire la perdita di formare miscele infiammabili. Deflusso Controllo e isolare il materiale scaricato per il corretto smaltimento. Spill può essere accuratamente neutralizzato con carbonato di sodio (carbonato di sodio). PROCEDURA DA SEGUIRE IN CASO DI PERDITA O SPANDIMENTO. Evacuare l'area. Indossare autonomo di respirazione, stivali di gomma e pesanti guanti di gomma.</p> <p>Coprire con calce o soda, raccogliere, conservare in un contenitore chiuso, e tenere premuto per lo smaltimento dei rifiuti. Usare acqua nebulizzata per diluire fuoriuscita di una miscela non infiammabile. Pulire immediatamente le perdite, osservando le precauzioni nella sezione Dispositivi di Protezione. Utilizzare acqua nebulizzata per disperdere il gas / vapori. Non utilizzare materiali combustibili come la segatura. Spruzzi d'acqua possono ridurre il vapore, ma non impediscono l'accensione in spazi chiusi. Non disponibile.</p>

## 7. Manipolazione e stoccaggio

<b>Le precauzioni da prendere in</b>	Lavarsi accuratamente dopo la manipolazione. Usare solo in una zona ben ventilata.
<b>Movimentazione:</b>	<p>Contenitori a terra e tenerli ben fermi durante il trasferimento di materiale. Utilizzare strumenti di prova di scintilla e attrezzature a prova di esplosione. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle e gli indumenti. I contenitori vuoti contengono residui di prodotto (liquido e / o vapore), e possono essere pericolosi. Conservare il recipiente ben chiuso. Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme. Evitare l'ingestione e l'inalazione. Non pressurizzare, tagliare, saldare, brazare, forare, molare o esporre i contenitori vuoti al calore, scintille o fiamme libere. Utente Esposizione: Evitare l'inalazione. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle e gli indumenti. Evitare l'esposizione prolungata o ripetuta. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Eliminare le scarpe contaminate. Usare solo con ventilazione adeguata. Utilizzare dispositivi di trasferimento resistente alla corrosione quando erogazione. Non respirare i vapori. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle, gli indumenti. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare di respirare la polvere, nebbia, o vapore. Non permettere a evaporare quasi. Non ingerire o inalare. Evitare l'uso in spazi ristretti. Non disponibile.</p>
<b>Le precauzioni da prendere in</b>	Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme. Tenere lontano da fonti di calore.
<b>Conservazione:</b>	<p>Evitare il contatto con materiali ossidanti. Conservare in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato lontano da sostanze incompatibili. Infiammabili-zona. Non conservare vicino perclorati, perossidi, acido cromatico o di acido nitrico. Tenere ben chiuso.</p> <p>Non conservare in prossimità di sostanze alcaline. Sarà contrarre leggermente il congelamento. Il congelamento e scongelamento non pregiudica la qualità del prodotto. Adatto: Tenere lontano da fonti di calore e fiamme libere. Non conservare alla luce solare</p>



diretta. Dopo l'apertura, spurgare il contenitore con azoto prima richiusura. Periodicamente prova per la formazione di perossido sulla conservazione a lungo termine. L'aggiunta di acqua o di adeguati materiali riducenti diminuiranno formazione di perossidi. Conservare protetto dall'umidità. I contenitori devono essere datati quando aperto e testato periodicamente per la presenza di perossidi. Qualora cristalli formare in un liquido peroxidizable, perossidazione potrebbe essersi verificata ed il prodotto deve essere considerato estremamente pericoloso. In questo caso, il contenitore deve essere aperto solo in remoto da professionisti. Tutte le sostanze peroxidizable devono essere immagazzinati lontano da fonti di calore e di luce e essere protette da fonti di accensione. Tenere i contenitori ben chiusi. Non disponibile.

## 8. Controlli di esposizione / Protezione personale

CAS #	Parziale Nome Chimico	OSHA TWA	ACGIH TWA	Altri limiti
NA	Ethanol	PEL: 1000 ppm	TLV: 1000 ppm	Nessun dato.
NA	Phenol	PEL: 5 ppm	TLV: 5 ppm	Nessun dato.
NA	Sodium tetraborate decahydrate	Nessun dat	TLV: 5 mg/m3	Nessun dato.
NA	1,2,3-Propanetriol	PEL: 15 (dust); 5 (resp.) mg/m3	TLV: 10 mg/m3	Nessun dato.
NA	2-Propanone	PEL: 1000 ppm	TLV: 500 ppm STEL: 750 ppm	Nessun dato.
NA	Acetic acid	PEL: 10 ppm	TLV: 10 ppm STEL: 15 ppm	Nessun dato.
NA	2-Propanol	PEL: 400 ppm	TLV: 200 ppm STEL: 400 ppm	Nessun dato.
NA	Methanol	PEL: 200 ppm	TLV: 200 ppm STEL: 250 ppm	Nessun dato.
NA	Formaldehyde	PEL: 0.75 ppm STEL: 2 ppm (15 min)	CEIL: 0.3 ppm	Nessun dato.

### Simboli personali dispositivi di protezione:

#### Protezione Respiratoria (Specificare Type):

Un programma di protezione delle vie respiratorie che soddisfi 29 CFR 1910.134 OSHA e requisiti ANSI Z88.2 o norma europea EN 149 deve essere seguito ogni volta che uso le condizioni di lavoro warrant respiratore. Utilizzare respiratori e componenti testati e approvati dai requisiti di adeguate norme tecniche come NIOSH (USA) il CEN (UE). (EU). Qualora la valutazione del rischio indica respiratori a ventilazione assistita, utilizzare una maschera a pieno facciale con filtri combinati multi scopo (US) o di tipo ABEK (EN 14387 ) cartucce respiratore come supporto alle misure tecniche. Se il respiratore costituisce il solo mezzo di protezione, utilizzare un facciale respiratore ad aria. Mani: Guanti resistenti agli agenti chimici compatibili. Seguire le norme respiratorie OSHA contenute in 29 1910.134 o norma europea EN 149.

#### Protezione degli occhi:

Indossare occhiali protettivi adeguati o occhiali protettivi come descritto da occhi e la faccia normative OSHA in 29 1910.133 o europea EN166 standard. Occhiali di sicurezza chimica.

Pelle-Specific: Chemical Grembiule resistente. Indossare occhiali di sicurezza e visiera. Altro: Visiera (minimo 8 pollici).

#### Guanti di protezione:

Indossare guanti protettivi adeguati per evitare l'esposizione della pelle. Indossare guanti di gomma butile, grembiule, e / o di abbigliamento.

<b>Altri indumenti protettivi:</b>	Indossare indumenti di protezione adeguati per evitare l'esposizione della pelle.
<b>Controlli tecnici (ventilazione, ecc):</b>	Usare impianti di ventilazione a prova di esplosione. Allo stoccaggio o all'utilizzo di questo materiale devono essere dotati di lavaocchi e doccia di sicurezza. Utilizzare un'adeguata ventilazione generale o localizzata per mantenere la concentrazione nell'aria al di sotto dei limiti di esposizione consentiti. Doccia di sicurezza e bagno oculare. Obbligatorio uno scarico meccanico. Utilizzare un sistema di ventilazione resistente alla corrosione. Utilizzare solo in una cappa.
<b>Lavoro / igieniche / pratiche di manutenzione:</b>	Lavarsi accuratamente dopo la manipolazione. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Eliminare le scarpe contaminate. LIMITI DI ESPOSIZIONE, RTECS. Paese Fonte Tipo Valore. USA ACGIH Ceiling co0.3 PPM Soffitto USA MSHA standard co0.02 2 MG/M3 USA OSHA. PEL SEE 1910.1048 Nuova Zelanda OEL. Osservazioni: VERIFICARE ACGIH TLV. USA NIOSH TWA 0.016 PPM

### 9. Proprietà fisiche e chimiche

<b>Stati fisici:</b>	[ ] Gas [ X ] Liquido [ ] Solido	
<b>Aspetto e Odore:</b>	Incolore/ trasparente. odore di solvente.	
<b>pH:</b>	Nessun dato.	
<b>Punto di fusione:</b>	Nessun dato.	
<b>Punto di ebollizione:</b>	Nessun dato.	
<b>Punto d'infiammabilità:</b>	Nessun dato.	
<b>Tasso di evaporazione:</b>	Nessun dato.	
<b>Infiammabilità (solidi, gas):</b>	Nessun dato disponibile.	
<b>Limiti di esplosività:</b>	LEL: Nessun dato.	UEL: Nessun dato.
<b>Pressione di vapore (vs Air o mm Hg):</b>	Nessun dato.	
<b>Densità di vapore (vs Aria = 1):</b>	Nessun dato.	
<b>Peso specifico (acqua = 1):</b>	Nessun dato.	
<b>Solubilità in acqua:</b>	Nessun dato.	
<b>Ripartizione ottanolo / acqua</b>	Nessun dato.	
<b>Coefficiente:</b>		
<b>Autoaccensione Pt:</b>	Nessun dato.	
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	Nessun dato.	
<b>Viscosità:</b>	Nessun dato.	



## 10. Stabilità e Reattività

<b>Stabilità:</b>	Instabile [ ]    Stabile [ X ]
<b>Condizioni da evitare - Instabilità:</b>	Materiali incompatibili, fonti di accensione, Il calore in eccesso, temperature di congelamento, spazi confinati, Nota: Usare la massima cautela in miscelazione con acqua dovuta al calore evoluzione che provoca spruzzi esplosivo. Aggiungere sempre l'acido all'acqua, Luce, Le alte temperature, Non disponibile.
<b>Incompatibilità - materiali da evitare:</b>	Forti agenti ossidanti, acidi, Metalli alcalini, Ammoniaca, idrazina, Perossidi, Sodio, Anidridi acide, ipoclorito di calcio, cromo cloruro, nitrosyl perclorato, pentafluoruro di bromo, Acido perclorico, nitrato d'argento, nitrato di mercurio, potassio ter-butossido, perclorato di magnesio, Cloruri acidi, platino, esafluoruro di uranio, ossido di argento, iodio heptafluoride, acetil bromuro, disulfuryl difluoride, tetrachlorosilane + acqua, cloruro di acetile, Acido permanganico, rutenio (VIII) ossido, uranile perclorato, Metalli. Basi, trifluoruro di cloro, Acido nitrico, acetaldeide, acido clorosolfonico, oleum, etilenoimina, 2-amminoetanolo, etilendiammina, tricloruro di fosforo, fosforo isocianato, Incompatibile con: anilina, fenoli, isocianati, anidridi, Acidi forti, Ammine, ossido di etilene, cloro, foscene, Attacca alcuni tipi di plastiche, gomme, e rivestimenti. alluminio alle alte temperature. Agenti riducenti, Potassio, metalli come polveri (ad esempio di afnio, nichel Raney), alluminio in polvere, magnesio in polvere. Non disponibile.
<b>Decomposizione pericolosa o sottoprodotti:</b>	Il monossido di carbonio, fumi e gas tossici e irritanti, L'anidride carbonica, Non disponibile.
<b>Possibilità di reazioni pericolose:</b>	Si verificherà [ ]    Non si verificherà [ X ]
<b>Condizioni da evitare - Reazioni pericolose:</b>	Nessun dato disponibile.

## 11. Informazioni Tossicologiche

<b>Informazioni tossicologiche:</b>	<b>VIA DI ESPOSIZIONE:</b> Contatto con la pelle: Può causare irritazione cutanea. Assorbimento cutaneo: Può essere nocivo se assorbito attraverso la pelle. Contatto con gli occhi: Può causare irritazione agli occhi. Inalazione: Il materiale può essere irritante per le mucose e le vie respiratorie superiori. Può essere nocivo se inalato. Ingestione: Può essere nocivo se ingerito. Epidemiologia: Teratogenicità: Non ci sono informazioni disponibili umana. Il metanolo viene considerato un potenziale rischio di sviluppo basato su dati sugli animali. In esperimenti su animali, metanolo ha causato effetti fetotossici o teratogeni senza tossicità materna. Effetti sulla riproduzione: Consultare la voce in RTECS per una completa informazione. Mutagenicità: Neurotossicità: ACGIH cita la neuropatia, la visione e la CNS in base TLV. Nessuna informazione disponibile.
<b>Sensibilizzazione:</b>	L'esposizione prolungata o ripetuta può causare reazioni allergiche in alcuni soggetti sensibili.  BERSAGLIO (S) O SISTEMA (S) Reni.
<b>Cancerogenicità / Altre informazioni:</b>	Non elencato da ACGIH, IARC, NTP o CA Prop 65.



## 12. Informazioni Ecologiche

### Informazioni generali ecologiche:

Ambiente: Quando viene rilasciato in atmosfera si fotodegradare ore (atmosfera urbana inquinata) per una gittata stimata di 4 a 6 giorni nelle zone meno inquinate. Rainout dovrebbe essere significativo.

Fisico: Nessuna informazione disponibile.

Ecotossicità: Evaporazione dalle superfici asciutte è probabile che si verifichi. Quando sparso sul suolo, il liquido si diffonderà in superficie e penetrare nel terreno ad una velocità dipendente dal tipo di terreno e il suo contenuto di acqua. L'acido acetico non mostra potenziale di accumulo biologico o la contaminazione della catena alimentare. Se rilasciato in atmosfera, si è degradato in fase vapore per reazione con radicali hydroxyl prodotti fotochimicamente (stimato tipico emivita di 26.7 giorni). Essa si verifica in particolato atmosferico in forma di acetato e la rimozione fisica dall'aria può avvenire tramite deposizione umida e secca.

Fisiche: Acque naturali saranno neutralizzare soluzioni diluite di sali di acetato.

Altro: Nessuna informazione disponibile. Pesce: Fathead Minnow: 1000 ppm; LC50Daphnia: 1000 ppm; LC50Fish: orfe Oro: 8970-9280 ppm; 48h; CL50 IPA ha una forte domanda biochimica di ossigeno e un potenziale di causare impoverimento di ossigeno nei sistemi acquosi, un basso potenziale di influenzare gli organismi acquatici, un basso potenziale di influenzare il trattamento dei rifiuti metabolismo microbico secondari, un basso potenziale di influenzare la germinazione di alcune piante, un alto potenziale di biodegradare (bassa persistenza) con microorganismi non acclimatati da fango attivo.

Nessuna informazione disponibile.

Fisico: THOD: 2.40 g di ossigeno / gCOD: 2.23 g di ossigeno / gBOD-5: 1.19-1.72 g di ossigeno / g.

Pericoloso per la vita acquatica in alte concentrazioni. Aquatic Valutazione della tossicità: TLM 961000 ppm 1000 ppm. Può essere pericoloso se entra prese d'acqua. Alcol metilico deve biodegradarsi in suolo e acqua molto rapidamente. Questo prodotto mostra una mobilità elevata del suolo e verrà degradato dalla atmosfera ambiente dalla reazione con radicali hydroxyl prodotti fotochimicamente con un'emivita stimata di 17,8 giorni.

Fattore di bioconcentrazione per i pesci (ide dorato) <10 .Based su un log Kow di -0.77, il valore BCF per il metanolo può essere stimato in 0.

## 13. Considerazioni sullo Smaltimento

### Metodo di smaltimento:

I generatori di rifiuti chimici devono determinare se una sostanza eliminata è classificata come rifiuto pericoloso. Le linee guida US EPA per la determinazione di classificazione sono elencati in 40 CFR Parti 261. Inoltre, generatori di rifiuti devono consultare regionali e locali sui rifiuti pericolosi per garantire una classificazione completa e accurata.

RCRA Serie P: nessuno elencato.

RCRA U Serie P: nessuno elencato. Procedura di smaltimento di sostanza o preparato.

Contattare un servizio di smaltimento rifiuti professionale per lo smaltimento di questo materiale. Sciogliere o miscelare il prodotto con un solvente combustibile e bruciare in un inceneritore per prodotti chimici dotato di sistema di postcombustione e di abbattitore.

Rispettare tutti i regolamenti federali, statali e locali. RCRA U-Series:

CAS # 67-56-1: numero rifiuti U154 (Ignitable waste). CAS # 67-64-1: numero rifiuti U002 (Ignitable waste).

## 14. Informazioni sul Trasporto

### SGA Classificazione:

Liquidi infiammabili, categoria 2 - Pericolo! Liquido e vapori facilmente infiammabili.

Tossicità acuta: inalazione, Categoria 4 - Avvertimento! Nocivo se inalato.



Tossicità acuta: orale, Categoria 4 - Avvertimento! Nocivo se ingerito.  
Corrosione / irritazione della pelle, Categoria 1B - Pericolo! Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
Sensibilizzazione pelle, categoria 1 - Avvertimento! Può provocare una reazione allergica cutanea.  
Mutagenicità delle cellule germinali, Categoria 2 - Avvertimento! Sospettato di provocare alterazioni genetiche  
Cancerogenicità, categoria 1B - Pericolo! Può provocare il cancro  
Tossico per la riproduzione, categoria 2 - Avvertimento! Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto  
Organo sistemico tossicità (esposizione singola), categoria 1 - Pericolo! Provoca danni agli organi {<target organs>}

**TRASPORTI TERRESTRI (US DOT):**

**DOT Nome di spedizione:** Liquido combustibile, n.o.s. (Etanolo)  
**DOT Classe di pericolo:** 3 LIQUIDO COMBUSTIBILE  
**Numero ONU/ NA:** NA1993 **Gruppo di imballaggio:** III



**TRASPORTI TERRESTRI (Canadese TDG):**

**Nome TDG spedizione:** Liquido combustibile, n.o.s. (Etanolo)  
**Numero ONU:** 1993 **Gruppo di imballaggio:** III  
**Classe di pericolo:** 3 - LIQUIDO COMBUSTIBILE **TDG Classificazione:**

**TRASPORTI TERRESTRI (Europeo ADR/RID):**

**ADR / RID Nome di spedizione:** Liquido combustibile, n.o.s. (Etanolo)  
**Numero ONU:** 1993 **Gruppo di imballaggio:** III  
**Classe di pericolo:** 3 - LIQUIDO INFIAMMABILE

**TRASPORTO AEREO (ICAO / IATA):**

**Nome ICAO / IATA Trasporto:** Non pericolosa.  
**Numero ONU:** 1993 **Gruppo di imballaggio:** III  
**Classe di pericolo:** 3 - LIQUIDO COMBUSTIBILE

**15. Informazioni sulla Regolamentazione**

**EPA SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986) Elenchi**

CAS #	Componenti pericolosi (Nome Chimico)	S. 302 (EHS)	S. 304 RQ	S. 313 (TRI)
NA	Ethanol	No	No	No
NA	Phenol	Sì 500 LB	Sì NA	Sì (7.5%)
NA	Sodium tetraborate decahydrate	No	No	No
NA	1,2,3-Propanetriol	No	No	No
NA	2-Propanone	No	Sì NA	No
NA	Acetic acid	No	Sì NA	No
NA	2-Propanol	No	No	Sì (1%)
NA	Methanol	No	Sì NA	Sì (1%)
NA	Formaldehyde	Sì 500 LB	Sì NA	Sì (0.75%)

**EPA SARA Title III Sezione 313 Inventario Rilascio Tossico.**

Questo prodotto contiene una sostanza chimica o chimica tossica soggetta ai requisiti di segnalazione della sezione 313 dell'EPCRA (sezione 40 CFR 372).

**Questo materiale incontra l'EPA 'Categorie di rischio' definiti per Sezioni SARA Titolo III 311/312, come indicato:**

<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No	Esplosivi	<input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No	Tossicità acuta (qualsiasi via di esposizione)
<input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No	Inflammabile (gas, aerosol, liquidi o solidi)	<input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No	Corrosione o irritazione cutanea
<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No	Ossidante (liquido, solido o gas)	<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No	Grave danno agli occhi o irritazione agli occhi
<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No	Auto-reattiva	<input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No	Sensibilizzazione respiratoria o cutanea
<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No	Piroforico (liquido o solido)	<input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No	Mutagenicità delle cellule germinali
<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No	Piroforico Gas	<input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No	Cancerogenicità
<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No	Auto-riscaldamento	<input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No	Tossico per la riproduzione
<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No	Perossidi organici	<input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No	Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola o ripetuta)
<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No	Corrosivo per i metalli	<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No	Aspirazione tossicità
<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No	Gas sotto pressione, il gas compresso	<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No	Asfissiante semplice
<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No	A contatto con l'acqua emette gas infiammabile	<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No	Rischi per la salute non diversamente classificate
<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No	Polveri combustibili		
<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No	Pericoli fisici non altrimenti classificati		

**California Proposition 65**


**AVVERTIMENTI** Questo prodotto può esporvi a sostanze chimiche tra cui Formaldehyde}, che [[è / sono]] noto allo Stato della California come causa di cancro. Per ulteriori informazioni, visitare [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov). Questo prodotto può esporvi a sostanze chimiche tra cui Methanol}, che [[è / sono]] 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).

CAS #	Componenti pericolosi (Nome Chimico)	Altre US EPA o elenchi di Stato
NA	Ethanol	CA PROP.65: No; MA Oil/HazMat: Sì; NJ EHS: No; PA HSL: Sì - 1
NA	Phenol	CA PROP.65: No; MA Oil/HazMat: Sì; NJ EHS: Sì; PA HSL: Sì - E
NA	Sodium tetraborate decahydrate	CA PROP.65: No; MA Oil/HazMat: No; NJ EHS: No; PA HSL: Sì - 1
NA	1,2,3-Propanetriol	CA PROP.65: No; MA Oil/HazMat: No; NJ EHS: No; PA HSL: Sì - 1
NA	2-Propanone	CA PROP.65: No; MA Oil/HazMat: Sì; NJ EHS: No; PA HSL: Sì - E
NA	Acetic acid	CA PROP.65: No; MA Oil/HazMat: Sì; NJ EHS: No; PA HSL: Sì - E
NA	2-Propanol	CA PROP.65: No; MA Oil/HazMat: No; NJ EHS: Sì; PA HSL: Sì - E
NA	Methanol	CA PROP.65: Sì: RDTox.; MA Oil/HazMat: Sì; NJ EHS: Sì; PA HSL: Sì - E
NA	Formaldehyde	CA PROP.65: Sì: Canc.; MA Oil/HazMat: Sì; NJ EHS: Sì; PA HSL: Sì - B



## 16. Altre Informazioni

**Data di revisione:** 08/27/2021 **Revisione precedente:** 11/07/2018

**Preparatore Nome:** Tim Meehan

**Ulteriori informazioni su questo prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Modifica dei documenti e numero di controllo** SDS0129.D CC20- 122.

**Politica aziendale o** Note legali

**Disclaimer:** Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza corrette al meglio delle nostre conoscenze, informazioni e pareri al momento della sua pubblicazione. Le informazioni vengono fornite con l'unico scopo di manipolazione sicura, l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto, lo smaltimento e il rilascio e non sono da considerarsi una specifica garanzia o una qualità specifica. Esse si riferiscono soltanto al materiale specifico designato e potrebbero non essere valide per tale materiale usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo.