

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Circuitworks Rubber Keypad Repair Part A

## 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/DELL'IMPRESA

### Identificazione della sostanza o della miscela

**Nome prodotto** : Circuitworks Rubber Keypad Repair Part A  
**Sinonimi** : CW2605, CW2610  
**Tipo di Prodotto** : Pasta.  
**Uso della sostanza/della miscela** : Keypad repair

### Identificazione della società/dell'impresa

**Produttore** : ITW Chemtronics  
 8125 Cobb Center Drive  
 Kennesaw, GA 30152  
 Tel. 770-424-4888 or toll free 800-645-5244

**Distributore** :

**Importatore** :  
 ITW Contamination Control  
 Skejby Nordlandsvej 307  
 DK-8200 Aarhus N  
 Denmark  
 Tel +45 87 400 220  
 Fax +45 87 400 222  
 Email: info@itw-cc.com

**Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda di dati di sicurezza** : askchemtronics@chemtronics.com

**Numero telefonico di chiamata urgente (con orario di reperibilità)** : Chemtrec - 1-800-424-9300 or collect 703-527-3887

## 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Questo prodotto è classificato come pericoloso in base alla Direttiva 1999/45/CE e suoi emendamenti.

**Classificazione** : N; R50

**Pericoli per l'ambiente** : Altamente tossico per gli organismi acquatici.

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

## 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

**Sostanza/preparato** : Miscela

Denominazione componente	Numero CAS	%	Numero CE	Classificazione
argento	7440-22-4	60 - 80	231-131-3	N; R50 [1] [2]
2-butossietil acetato	112-07-2	5 - 25	203-933-3	Xn; R20/21 [1] [2]
<b>Consultare la sezione 16 per il testo completo delle frasi R sopra riportate</b>				

Non sono presenti ingredienti aggiuntivi che, nelle conoscenze attuali del fornitore e nelle concentrazioni applicabili, siano classificati come nocivi alla salute o all'ambiente e che debbano quindi essere riportati in questa sezione.

[1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente

[2] Sostanza per cui sussistono limiti all'esposizione sul luogo di lavoro

I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

## 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### Interventi di primo soccorso

**Inalazione** : Trasportare la persona coinvolta all'aria fresca. Tenere la persona al caldo e a riposo. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Chiedere assistenza medica se gli effetti nocivi alla salute persistono o sono molto gravi. Se inconscio, mettere in posizione di recupero, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.

## 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

- Ingestione** : Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. Trasportare la persona coinvolta all'aria fresca. Tenere la persona al caldo e a riposo. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, farle bere piccole quantità di acqua. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Se occorre del vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Chiedere assistenza medica se gli effetti nocivi alla salute persistono o sono molto gravi. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se incosciente, mettere in posizione di recupero, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.
- Contatto con la pelle** : Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
- Contatto con gli occhi** : Lavare immediatamente gli occhi con acqua abbondante, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare se la vittima porta lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico in caso di irritazione.
- Protezione dei soccorritori** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto.
- Note per il medico** : Nessun trattamento specifico. Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

## 5. MISURE ANTINCENDIO

### Mezzi di estinzione

- Idoneo** : Usare prodotti chimici secchi, CO<sub>2</sub>, acqua nebulizzata o schiuma.
- Non idoneo** : Non utilizzare un getto d'acqua.
- Particolari rischi di esposizione** : Liquido Combustibile.

Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Spostare i contenitori lontano dall'area dell'incendio se non c'è alcun rischio. Usare acqua nebulizzata per mantenere freschi i contenitori esposti al fuoco. Questo materiale è molto tossico per gli organismi acquatici. L'acqua antincendio contaminata con questa sostanza deve essere contenuta e se ne deve impedire l'accesso a corsi d'acqua, fognature o scarichi.

- Prodotti pericolosi da decomposizione termica** : I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:  
anidride carbonica  
monossido di carbonio  
ossido/ossidi metallici
- Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio** : I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con schermo di protezione sul viso operante a pressione positiva.

## 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

- Precauzioni per le persone** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Bloccare tutte le fonti di accensione. Niente candele, sigarette o fiamme nell'area pericolosa. Evitare di respirare i vapori o la nebbia. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare attrezzature protettive adeguate (vedere Sezione 8).
- Precauzioni per l'ambiente** : Evitare la dispersione ed il deflusso del materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fognie. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria). Materiale inquinante dell'acqua. Può essere dannoso all'ambiente se rilasciato in grandi quantità.
- Metodi per ripulire**
- Piccola fuoriuscita** : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Eliminare tramite un appaltatore autorizzato all'eliminazione di rifiuti
- Versamento grande** : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Avvicinarsi alla fonte di emissione da una postazione nella direzione del vento. Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circoscritte. Lavare le quantità rovesciate in un impianto di trattamento di scarico o procedere come segue. Circoscrivere e raccogliere eventuali fuoriuscite con materiale assorbente non combustibile, come sabbia, terra, vermiculite, diatomite e provvedere allo smaltimento del prodotto in un contenitore in conformità alla normativa vigente (vedi sezione 13). Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Eliminare tramite un appaltatore autorizzato all'eliminazione di rifiuti. Un materiale assorbente contaminato può provocare lo stesso pericolo del prodotto rovesciato. Nota: Vedere la Sezione 1 per le informazioni su chi contattare in caso di emergenza e la sezione 13 per lo smaltimento dei rifiuti.

## 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

- Manipolazione** : Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Non deglutire. Evitare il contatto con occhi, cute e indumenti. Evitare lo scarico nell'ambiente. Conservare ed usare lontano da calore, scintille, fiamme aperte o altre fonti di combustione. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.
- Immagazzinamento** : Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Conservare in area separata e approvata. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la sezione 10) e da cibi e bevande. Eliminare tutte le fonti di combustione. Separare dai materiali ossidanti. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.
- Materiali di imballaggio**
- Raccomandato** : Usare il contenitore originale.

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

<u>Denominazione componente</u>	<u>Limiti di esposizione occupazionale</u>
argento	<b>Ministero della Salute (Italia, 4/2008).</b> Valori Limite - 8 ore: 0,1 mg/m <sup>3</sup> 8 ora(e).
2-butossietil acetato	<b>Ministero della Salute (Italia, 4/2008). Assorbito attraverso la cute.</b> Valori Limite - breve termine: 333 mg/m <sup>3</sup> 15 minuto(i). Valori Limite - breve termine: 50 ppm 15 minuto(i). Valori Limite - 8 ore: 133 mg/m <sup>3</sup> 8 ora(e). Valori Limite - 8 ore: 20 ppm 8 ora(e).

- Procedure di monitoraggio consigliate** : Se questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, potrebbe essere richiesto il monitoraggio personale, dell'atmosfera nell'ambiente di lavoro e biologico per determinare l'efficacia della ventilazione o di altre misure di controllo e/o la necessità di usare apparecchiatura protettiva respiratoria. Si dovrebbe fare riferimento allo Standard Europeo EN 689 dei metodi per la valutazione dell'esposizione per inalazione ad agenti chimici ed ai documenti di guida nazionale sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.
- Controlli dell'esposizione**
- Controlli dell'esposizione professionale** : Usare solo con ventilazione adeguata.
- Misure igieniche** : Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi le mani, le braccia e la faccia accuratamente dopo aver toccato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che la stazione per sciacquarsi gli occhi e le docce di sicurezza siano vicine al posto dove il lavoro viene eseguito.
- Protezione respiratoria** : In normali condizioni d'uso e alle condizioni previste per l'uso del prodotto non occorre un respiratore.
- Protezione delle mani** : Usare guanti impermeabili resistenti ai prodotti chimici.
- Protezione degli occhi** : Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi o polveri.
- Protezione della pelle** : L'equipaggiamento personale per il corpo deve essere selezionato in base al compito svolto ed al rischio previsto e deve essere approvato da una persona specializzata prima di maneggiare questo prodotto.
- Controlli dell'esposizione ambientale** : L'emissione da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbe essere controllata per assicurarsi che siano in conformità con le direttive delle legislazioni sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### Informazioni generali

#### Aspetto

- Stato fisico** : Liquido.
- Colore** : Grigio. [Scuro]

### Informazioni importanti relative alla salute, alla sicurezza e all'ambiente

- Punto di ebollizione** : 204°C (399.2°F)
- Punto di fusione** : Può iniziare a solidificare alla temperatura seguente: -63.4°C (-82.1°F) Sulla base di dati per il seguente ingrediente: acetato di 2-butossietile.
- Proprietà esplosive** : Non considerato prodotto che presenta rischi di esplosione.
- Pressione di vapore** : 0.1 kPa (1 mm Hg) (a 20°C)
- Densità relativa** : 2.6 (Acqua = 1)

**9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**

- Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua** : Il prodotto non è solubile in acqua e ottanolo.
- Densità di vapore** : >1 (Aria = 1)
- Velocità di evaporazione (acetato di butile = 1)** : <1 in confronto a acetato di butile

**10. STABILITÀ E REATTIVITÀ**

- Stabilità** : Il prodotto è stabile.
- Condizioni da evitare** : Evitare anche tutte le possibili fonti di combustione (scintille o fiamme). Evitare lo scarico nell'ambiente.
- Materie da evitare** : Reattivo o incompatibile con i seguenti materiali:  
materiali ossidanti
- Prodotti di decomposizione pericolosi** : In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

**11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE****Effetti potenziali acuti sulla salute**

- Inalazione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Ingestione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Contatto con la pelle** : Può causare irritazione alla pelle.
- Contatto con gli occhi** : Può causare irritazione agli occhi.

**Tossicità acuta**

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione
acetato di 2-butossietile	DL50 Cutaneo	Coniglio	1500 mg/kg	-
	DL50 Orale	Ratto	2400 mg/kg	-

**Effetti Potenziali Cronici sulla Salute**

- Effetti cronici** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Cancerogenicità** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Mutagenicità** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Teratogenicità** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Effetti sullo sviluppo** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Effetti sulla fertilità** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Segnali/Sintomi di sovraesposizione**

- Inalazione** : Nessun dato specifico.
- Ingestione** : Nessun dato specifico.
- Pelle** : Nessun dato specifico.
- Occhi** : Nessun dato specifico.
- Organi Bersaglio** : Contiene sostanze che causano lesioni ai seguenti organi: occhio, cristallino o cornea. Contiene sostanze che possono causare lesioni ai seguenti organi: sangue, reni, fegato, membrane mucose, sistema linfatico, le vie respiratorie superiori, pelle, sistema nervoso centrale (SNC), naso/seni.

**12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

- Effetti Ambientali** : Altamente tossico per gli organismi acquatici.

**Ecotossicità acquatica**

Nome del prodotto/ingrediente	Prova	Risultato	Specie	Esposizione
argento	-	Acuto EC50 9.2 ppb Acqua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna - <24 ore	48 ore
	-	Acuto EC50 9.5 ug/L Acqua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna - <1 giorni	48 ore
	-	Acuto EC50 0.24 ug/L Acqua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna - <1 giorni	48 ore
	-	Acuto CL50 0.0062 mg/L Acqua fresca	Pesce - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 145 mm	96 ore
	-	Acuto CL50 15 a 18 ug/L Acqua fresca	Crostacei - Water flea - Simocephalus vetulus - <24 ore	48 ore
	-	Acuto CL50 14 ug/L Acqua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia pulex - <24 ore	48 ore
	-	Acuto CL50 11 a 14 ug/L Acqua fresca	Dafnia - Water flea - Ceriodaphnia reticulata - <4 ore	48 ore

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

-	Acuto CL50 6.42 ug/L Acqua fresca	Pesce - Fathead minnow - Pimephales promelas - <24 ore	96 ore
-	Acuto CL50 6.28 ug/L Acqua fresca	Pesce - Fathead minnow - Pimephales promelas - <24 ore	96 ore
-	Acuto CL50 6.25 a 7.3 ug/L Acqua fresca	Pesce - Fathead minnow - Pimephales promelas - <24 ore	96 ore
-	Acuto CL50 4.7 a 5.62 ug/L Acqua fresca	Pesce - Fathead minnow - Pimephales promelas - <24 ore	96 ore
-	Acuto CL50 3.42 a 4.05 ug/L Acqua fresca	Pesce - Fathead minnow - Pimephales promelas - <24 ore	96 ore
-	Acuto CL50 3.12 a 3.73 ug/L Acqua fresca	Pesce - Fathead minnow - Pimephales promelas - <24 ore	96 ore
-	Acuto CL50 2.76 a 3.33 ug/L Acqua fresca	Pesce - Fathead minnow - Pimephales promelas - <24 ore	96 ore
-	Acuto CL50 2.38 a 3.04 ug/L Acqua fresca	Pesce - Fathead minnow - Pimephales promelas - <24 ore	96 ore
-	Acuto CL50 2.13 a 2.93 ug/L Acqua fresca	Pesce - Fathead minnow - Pimephales promelas - <24 ore	96 ore
-	Acuto CL50 1.5 ug/L Acqua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna - <=24 ore	48 ore
-	Cronico NOEC 1.1 ug/L Acqua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna - <=24 ore	48 ore

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

**Biodegradabilità**

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

**Altri effetti nocivi** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

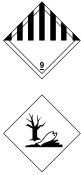
**Metodi di smaltimento** : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Eliminare i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite un appaltatore autorizzato all'eliminazione di rifiuti. L'eliminazione di questo prodotto, di soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere eseguita attenendosi sempre ai requisiti della legge sulla protezione dell'ambiente e l'eliminazione dei rifiuti ed ai requisiti delle autorità regionale locali pertinenti. Evitare la dispersione ed il deflusso del materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

**Rifiuti Pericolosi** : La classificazione del prodotto potrebbe rientrare nei criteri previsti per i rifiuti pericolosi.

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

**Regolamenti di trasporto internazionali**

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Informazioni sulla normativa	Numero UN	Denominazione corretta per la spedizione	Classi	PG*	Etichetta	Informazioni supplementari
Classe ADR/RID	Non regolamentato.	-	-	-		-
Classe ADN/ADNR	Non regolamentato.	-	-	-		-
Classe IMDG	Not regulated.	-	-	-		-
Classe IATA	Non regolamentato.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Silver)	9	III		-

PG\* : Gruppo di imballaggio

## 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

### Regolamenti UE

La classificazione e l'etichettatura sono state determinate in conformità delle Direttive europee 67/548/EEC e 1999/45/EC (compresi gli emendamenti) e tengono conto dell'uso previsto del prodotto.

Simbolo o simboli di pericoli :



Irritante, Pericoloso per l'ambiente

Fraasi di rischio : R38- Irritante per la pelle, R50- Altamente tossico per gli organismi acquatici.

Consigli di prudenza : S29- Non gettare i residui nelle fognature.  
S61- Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/ schede informative in materia di sicurezza.

Uso del Prodotto : Applicazioni industriali

Inventario Europeo : Non determinato.

Direttiva sul controllo delle emissioni : Non classificato.

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

Testo integrale delle frasi R a cui si fa riferimento nelle Sezioni 2 e 3 - Italia : R20/21- Nocivo per inalazione e contatto con la pelle.  
R50- Altamente tossico per gli organismi acquatici.

Testo integrale delle classificazioni a cui si fa riferimento nelle Sezioni 2 e 3 - Italia : Xn - Nocivo  
N - Pericoloso per l'ambiente

### Storia

Data di stampa : 2/2/2010.

Data di edizione/Data di revisione : 2/2/2010.

Data dell'edizione precedente : Nessuna precedente convalida.

Versione : 1

Preparato da : Non disponibile.

Indica le informazioni che sono variate rispetto all'edizione precedente.

### Avviso per il lettore

In base ai dati in nostro possesso, le informazioni contenute nel presente documento sono corrette. Tuttavia, né il fornitore menzionato sopra né alcuna delle sue affiliate si assumono responsabilità riguardo alla correttezza o completezza di tali informazioni.

La determinazione finale dell'adeguatezza dei materiali è l'unica responsabilità a carico dell'utente. Tutti i materiali possono presentare rischi imprevisti e devono essere usati con cautela. Sebbene alcuni rischi siano descritti nel presente documento, non è possibile garantire che si tratti degli unici rischi esistenti.

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Circuitworks Rubber Keypad Repair Part B

## 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/DELL'IMPRESA

### Identificazione della sostanza o della miscela

**Nome prodotto** : Circuitworks Rubber Keypad Repair Part B  
**Sinonimi** : CW2605, CW2610  
**Tipo di Prodotto** : Liquido.  
**Uso della sostanza/della miscela** : Keypad repair

### Identificazione della società/dell'impresa

**Produttore** : ITW Chemtronics  
 8125 Cobb Center Drive  
 Kennesaw, GA 30152  
 Tel. 770-424-4888 or toll free 800-645-5244

**Distributore** :

**Importatore** :  
 ITW Contamination Control  
 Skejby Nordlandsvej 307  
 DK-8200 Aarhus N  
 Denmark  
 Tel +45 87 400 220  
 Fax +45 87 400 222  
 Email: info@itw-cc.com

**Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda di dati di sicurezza** : askchemtronics@chemtronics.com

**Numero telefonico di chiamata urgente (con orario di reperibilità)** : Chemtrec - 1-800-424-9300 or collect 703-527-3887

## 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Questo prodotto non è classificato come pericoloso in base alla Direttiva 1999/45/CE e suoi emendamenti.

**Classificazione** : Non classificato.

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

## 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

**Sostanza/preparato** : Miscela

Denominazione componente	Numero CAS	%	Numero CE	Classificazione
metanolo	67-56-1	1 - 3	200-659-6	F; R11 [1] [2] T; R23/24/25, R39/23/24/25
<b>Consultare la sezione 16 per il testo completo delle frasi R sopra riportate</b>				

Non sono presenti ingredienti addizionali che, nelle conoscenze attuali del fornitore e nelle concentrazioni applicabili, siano classificati come nocivi alla salute o all'ambiente e che debbano quindi essere riportati in questa sezione.

[1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente

[2] Sostanza per cui sussistono limiti all'esposizione sul luogo di lavoro

I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

## 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### Interventi di primo soccorso

**Inalazione** : Trasportare la persona coinvolta all'aria fresca. Tenere la persona al caldo e a riposo. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

**Ingestione** : Sciacquare la bocca con acqua. Trasportare la persona coinvolta all'aria fresca. Tenere la persona al caldo e a riposo. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, farle bere piccole quantità di acqua. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

**Contatto con la pelle** : Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

## 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

- Contatto con gli occhi** : Lavare immediatamente gli occhi con acqua abbondante, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare se la vittima porta lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico in caso di irritazione.
- Protezione dei soccorritori** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
- Note per il medico** : Nessun trattamento specifico. Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

## 5. MISURE ANTINCENDIO

### Mezzi di estinzione

- Idoneo** : Usare un agente estinguente adatto l'incendio circostante.
- Non idoneo** : Non se ne conosce nessuna(o).
- Particolari rischi di esposizione** : In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione e il contenitore può scoppiare.  
Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
- Prodotti pericolosi da decomposizione termica** : I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:  
anidride carbonica  
monossido di carbonio
- Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio** : I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con schermo di protezione sul viso operante a pressione positiva.

## 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

- Precauzioni per le persone** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Indossare attrezzature protettive adeguate (vedere Sezione 8).
- Precauzioni per l'ambiente** : Evitare la dispersione ed il deflusso del materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fognie. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fognie, corsi d'acqua, terra o aria).
- Metodi per ripulire**
- Piccola fuoriuscita** : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Eliminare tramite un appaltatore autorizzato all'eliminazione di rifiuti
- Versamento grande** : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circoscritte. Lavare le quantità rovesciate in un impianto di trattamento di scarico o procedere come segue. Circoscrivere e raccogliere eventuali fuoriuscite con materiale assorbente non combustibile, come sabbia, terra, vermiculite, diatomite e provvedere allo smaltimento del prodotto in un contenitore in conformità alla normativa vigente (vedi sezione 13). Eliminare tramite un appaltatore autorizzato all'eliminazione di rifiuti. Nota: Vedere la Sezione 1 per le informazioni su chi contattare in caso di emergenza e la sezione 13 per lo smaltimento dei rifiuti.

## 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

- Manipolazione** : Indossare attrezzature protettive adeguate (vedere Sezione 8). E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare.
- Immagazzinamento** : Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta.
- Materiali di imballaggio**
- Raccomandato** : Usare il contenitore originale.

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

<u>Denominazione componente</u>	<u>Limiti di esposizione occupazionale</u>
metanolo	<b>Ministero della Salute (Italia, 4/2008). Assorbito attraverso la cute.</b> Valori Limite - 8 ore: 200 ppm 8 ora(e). Valori Limite - 8 ore: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 ora(e).



## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

**Procedure di monitoraggio consigliate** : Se questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, potrebbe essere richiesto il monitoraggio personale, dell'atmosfera nell'ambiente di lavoro e biologico per determinare l'efficacia della ventilazione o di altre misure di controllo e/o la necessità di usare apparecchiatura protettiva respiratoria. Si dovrebbe fare riferimento allo Standard Europeo EN 689 dei metodi per la valutazione dell'esposizione per inalazione ad agenti chimici ed ai documenti di guida nazionale sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

### Controlli dell'esposizione

- Controlli dell'esposizione professionale** : Non è richiesta alcuna ventilazione particolare. Una buona ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente per controllare l'esposizione degli operatori ad inquinanti atmosferici. Se questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare lo scarico di ventilazione locale, o altri controlli ingegneristici necessari a mantenere l'esposizione dei lavoratori sotto i limiti raccomandati o imposti dalla legge.
- Misure igieniche** : Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi le mani, le braccia e la faccia accuratamente dopo aver toccato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che la stazione per sciacquarsi gli occhi e le docce di sicurezza siano vicine al posto dove il lavoro viene eseguito.
- Protezione respiratoria** : Usare un respiratore su misura ad aria purificata o con presa aria esterna conforme agli standard approvati se la valutazione di un rischio ne indica la necessità. La scelta del respiratore deve basarsi sui livelli di esposizione noti o previsti, i rischi del prodotto e i limiti di funzionamento sicuro del respiratore prescelto.
- Protezione delle mani** : Usare guanti impermeabili resistenti ai prodotti chimici.
- Protezione degli occhi** : Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi o polveri.
- Protezione della pelle** : L'equipaggiamento personale per il corpo deve essere selezionato in base al compito svolto ed al rischio previsto e deve essere approvato da una persona specializzata prima di maneggiare questo prodotto.
- Controlli dell'esposizione ambientale** : L'emissione da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbe essere controllata per assicurarsi che siano in conformità con le direttive delle legislazioni sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### Informazioni generali

#### Aspetto

- Stato fisico** : Liquido.
- Colore** : Ambrato.
- Odore** : Etereo.

### Informazioni importanti relative alla salute, alla sicurezza e all'ambiente

- Punto di ebollizione** : 64°C (147.2°F)
- Punto di fusione** : Può iniziare a solidificare alla temperatura seguente: -97.8°C (-144°F) Sulla base di dati per il seguente ingrediente: metanolo.
- Punto di infiammabilità** : Vaso chiuso: 100°C (212°F).
- Proprietà esplosive** : Non considerato prodotto che presenta rischi di esplosione.
- Pressione di vapore** : 12.8 kPa (96 mm Hg) (a 20°C)
- Densità relativa** : 1 (Acqua = 1)
- Densità di vapore** : Valore massimo noto: 1.11 (Aria = 1) (metanolo).
- Velocità di evaporazione (acetato di butile = 1)** : <1 in confronto a acetato di butile

### Altre informazioni

- Temperatura di autoinfiammabilità** : Valore minimo noto: 464°C (867.2°F) (metanolo).

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

- Stabilità** : Il prodotto è stabile.
- Condizioni da evitare** : Nessun dato specifico.
- Materie da evitare** : Nessun dato specifico.
- Prodotti di decomposizione pericolosi** : In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

**11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE****Effetti potenziali acuti sulla salute**

- Inalazione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
**Ingestione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
**Contatto con la pelle** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
**Contatto con gli occhi** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Tossicità acuta**

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione
metanolo	DL50 Cutaneo	Coniglio	15800 mg/kg	-
	DL50 Intraperitoneale	Ratto	7529 mg/kg	-
	DL50 Intravenoso	Ratto	2131 mg/kg	-
	DL50 Orale	Ratto	5600 mg/kg	-
	TDL <sub>o</sub> Intraperitoneale	Ratto	3490 mg/kg	-
	TDL <sub>o</sub> Intraperitoneale	Ratto	3000 mg/kg	-
	TDL <sub>o</sub> Orale	Ratto	8 g/kg	-
	TDL <sub>o</sub> Orale	Ratto	3 g/kg	-
	TDL <sub>o</sub> Orale	Ratto	3500 mg/kg	-
	CL50 Inalazione	Ratto	64000 ppm	4 ore
	Gas.			

**Effetti Potenziali Cronici sulla Salute**

- Effetti cronici** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
**Cancerogenicità** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
**Mutagenicità** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
**Teratogenicità** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
**Effetti sullo sviluppo** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
**Effetti sulla fertilità** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Segnali/Sintomi di sovraesposizione**

- Inalazione** : Nessun dato specifico.  
**Ingestione** : Nessun dato specifico.  
**Pelle** : Nessun dato specifico.  
**Occhi** : Nessun dato specifico.  
**Organi Bersaglio** : Contiene sostanze che causano lesioni ai seguenti organi: il sistema nervoso. Contiene sostanze che possono causare lesioni ai seguenti organi: tratto gastrointestinale, le vie respiratorie superiori, pelle, sistema nervoso centrale (SNC), occhio, cristallino o cornea.

**12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

- Effetti Ambientali** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Ecotossicità acquatica**

Nome del prodotto/ingrediente	Prova	Risultato	Specie	Esposizione
metanolo	-	Acuto EC50 22200 a 23400 mg/L Acqua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia obtusa - Neonate - <24 ore	48 ore
	-	Acuto EC50 24500000 a 29350000 ug/L Acqua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna - LARVAE - <24 ore	48 ore
	-	Acuto EC50 13000000 a 13400000 ug/L Acqua fresca	Pesce - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 0.813 g	96 ore
	-	Acuto EC50 12700000 a 13700000 ug/L Acqua fresca	Pesce - Bluegill - Lepomis macrochirus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 3.07 g	96 ore
	-	Acuto EC50 >10000000 ug/L Acqua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna - 6 a 24 ore	48 ore
	-	Acuto CL50	Pesce - Bluegill -	96 ore

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

-	15500 mg/L Acqua fresca	Lepomis macrochirus	
-	Acuto CL50 3289 a 4395 mg/L Acqua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna - Neonate - <24 ore	48 ore
-	Acuto CL50 19 a 20 ml/L Acqua fresca	Pesce - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.8 g	96 ore
-	Acuto CL50 >28000000 ug/L Acqua di mare	Pesce - Bleak - Alburnus alburnus - 8 cm	96 ore
-	Acuto CL50 28000000 ug/L Acqua di mare	Pesce - Bleak - Alburnus alburnus - 8 a 10 cm	96 ore
-	Acuto CL50 20100000 a 20700000 ug/L Acqua fresca	Pesce - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 0.813 g	96 ore
-	Acuto CL50 15400000 a 17600000 ug/L Acqua fresca	Pesce - Bluegill - Lepomis macrochirus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 3.07 g	96 ore
-	Acuto CL50 10000000 a 33000000 ug/L Acqua di mare	Pesce - Hooknose - Agonus cataphractus - Adult	96 ore
-	Acuto CL50 2500000 ug/L Acqua di mare	Crostacei - Common shrimp, sand shrimp - Crangon crangon - Adult	48 ore
-	Acuto CL50 >100000 ug/L Acqua fresca	Pesce - Fathead minnow - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 0.2 a 0.5 g	96 ore

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

**Biodegradabilità**

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

**Altri effetti nocivi** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

**Metodi di smaltimento** : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Eliminare i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite un appaltatore autorizzato all'eliminazione di rifiuti. L'eliminazione di questo prodotto, di soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere eseguita attenendosi sempre ai requisiti della legge sulla protezione dell'ambiente e l'eliminazione dei rifiuti ed ai requisiti delle autorità regionale locali pertinenti. Evitare la dispersione ed il deflusso del materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

**Rifiuti Pericolosi** : .La classificazione del prodotto potrebbe rientrare nei criteri previsti per i rifiuti pericolosi.

**14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO****Regolamenti di trasporto internazionali**

Informazioni sulla normativa	Numero UN	Denominazione corretta per la spedizione	Classi	PG*	Etichetta	Informazioni supplementari
Classe ADR/RID	Non regolamentato.	-	-	-		-
Classe ADN/ADNR	Non regolamentato.	-	-	-		-
Classe IMDG	Not regulated.	-	-	-		-
Classe IATA	Not regulated.	-	-	-		-

PG\* : Gruppo di imballaggio

**15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE****Regolamenti UE**

La classificazione e l'etichettatura sono state determinate in conformità delle Direttive europee 67/548/EEC e 1999/45/EC (compresi gli emendamenti) e tengono conto dell'uso previsto del prodotto.

**Simbolo o simboli di pericoli** :



Irritante

**Fraasi di rischio** : R36/38- Irritante per gli occhi e la pelle.

**Consigli di prudenza** : S26- In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico. S2- Conservare fuori della portata dei bambini.

**Uso del Prodotto** : Applicazioni industriali.

**Inventario Europeo** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.

**Altre norme UE**

**Fraasi di avvertenza supplementari** : Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta per gli utilizzatori professionali.

**Direttiva sul controllo delle emissioni** : Non classificato.

**16. ALTRE INFORMAZIONI**

**Testo integrale delle fraasi R a cui si fa riferimento nelle Sezioni 2 e 3 - Italia** : R11- Facilmente infiammabile.  
R23/24/25- Tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.  
R39/23/24/25- Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.

**Testo integrale delle classificazioni a cui si fa riferimento nelle Sezioni 2 e 3 - Italia** : F - Facilmente infiammabile  
T - Tossico

**Storia**

**Data di stampa** : 2/2/2010.

**Data di edizione/Data di revisione** : 2/2/2010.

**Data dell'edizione precedente** : Nessuna precedente convalida.

**Versione** : 1

**Preparato da** : Non disponibile.

Indica le informazioni che sono variate rispetto all'edizione precedente.

**Avviso per il lettore**

In base ai dati in nostro possesso, le informazioni contenute nel presente documento sono corrette. Tuttavia, né il fornitore menzionato sopra né alcuna delle sue affiliate si assumono responsabilità riguardo alla correttezza o completezza di tali informazioni.

La determinazione finale dell'adeguatezza dei materiali è l'unica responsabilità a carico dell'utente. Tutti i materiali possono presentare rischi imprevisti e devono essere usati con cautela. Sebbene alcuni rischi siano descritti nel presente documento, non è possibile garantire che si tratti degli unici rischi esistenti.