

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 25.03.2008

Revisione: 25.03.2008

1 Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa

- **Dati del prodotto**

- **Denominazione commerciale:** VeriClean™ Flux Remover

- **Articolo numero:**

DC1101, DC1105

Aerosol: MCC-DC1, MCC-DDC1, MCC-NDC1

Bulk: MCC-DC1G, MCC-DC1P, MCC-DC1D,

MCC-DDC1G, MCC-DDC1P, MCC-DDC1D,

MCC-NDC1G, MCC-NDC1P, MCC-NDC1D

- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**

Detergente universale per la rimozione di diversi tipi di impurità, specifico per riparazioni elettroniche.

- **Produttore/fornitore:**

Micro Care Corporation

595 John Downey Drive

New Britain, CT 06051

United States of America

Tel.: +1-860-827-0626

Fax: +1-860-827-8105

For Europe:

MicroCare Europe bvba

Erasmuslaan 10,

1804 Zemst

Belgium

- **Indirizzo e-mail della persona competente:** angelika.torges@kft.de

- **Informazioni fornite da:**

Tech support (Micro Care): Tel.: +1-860-827-0626

Email: techsupport@microcare.com

- **Informazioni di primo soccorso:**

Centro antiveleni,

Ospedale Niguarda "Ca Granda"

Piazza Ospedale Maggiore 3

20162 Milano

Tel.: (+39)-02-66 10 10 29

2 Identificazione dei pericoli

- **Classificazione di pericolosità:**



F Facilmente infiammabile

- **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:**

R 11 Facilmente infiammabile.

Recipiente sotto pressione. Proteggere contro i raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore a 50 °C. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso.

Contiene 100,0 % in massa di componenti infiammabili.

Conservare fuori dalla portata dei bambini.

- **Sistema di classificazione:**

La classificazione corrisponde alle attuali liste della CEE, è tuttavia integrata da dati raccolti da bibliografia specifica e da dati forniti dall'impresa.

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 25.03.2008

Revisione: 25.03.2008

Denominazione commerciale: VeriClean™ Flux Remover

(Segue da pagina 1)

3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **Caratteristiche chimiche**

- **Descrizione:** Miscela di un glicole con siloxanmetilico.

- **Sostanze pericolose:**

CAS: 107-46-0 esametildisilossano	50-80%
EINECS: 203-492-7 F; R 11	

CAS: 107-98-2 1-metossipropan-2-olo	2,5-15%
EINECS: 203-539-1 R 10	

CAS: 811-97-2 1,1,1,2-tetrafluorethane	2,5-10%
EINECS: 212-377-0	

- **Ulteriori indicazioni:**

Il tetrafluoroetilene (CAS: 811-97-2) è contenuto solo nell'Aerosol.

Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

4 Misure di pronto soccorso

- **Indicazioni generali:**

Togliersi immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

In caso di respirazione irregolare o di blocco respiratorio praticare la respirazione artificiale.

- **Inalazione:**

Portare il soggetto in zona molto ben areata e per sicurezza consultare un medico.

Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

- **Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

- **Contatto con gli occhi**

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare il medico.

- **Ingestione:** Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.

- **Indicazioni per il medico:**

- **Possono manifestarsi i seguenti sintomi:**

Effetti d'irritazione locale

Intontimento

Vertigini

- **Rimedi** Trattamento sintomatico

5 Misure antincendio

- **Mezzi di estinzione idonei:**

CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.

- **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Getti d'acqua.

- **Rischi specifici dovuti alla sostanza, ai suoi prodotti della combustione o ai gas liberati:**

Elementi di decomposizione pericolosi (vedi capitolo 10): stabilità e reattività.

Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.

- **Mezzi protettivi specifici:** Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.

- **Altre indicazioni**

Il riscaldamento provoca aumento della pressione, pericolo di scoppio ed esplosione. Raffreddare immediatamente i fusti e contenitori circostanti con getti d'acqua, possibilmente portare fuori dalla zona di pericolo

Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.

Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 25.03.2008

Revisione: 25.03.2008

Denominazione commerciale: VeriClean™ Flux Remover

(Segue da pagina 2)

6 Misure in caso di rilascio accidentale

- **Misure cautelari rivolte alle persone:**



Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

Garantire una ventilazione sufficiente.

Evitare le fonti di calore - non fumare

- **Misure di protezione ambientale:**

Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.

Impedire l'infiltrazione nel sottosuolo/terreno.

- **Metodi di pulitura/assorbimento:**

Provvedere ad una sufficiente areazione.

Raccogliere le componenti liquide con materiale assorbente.

Effettuare il recupero o lo smaltimento in appositi serbatoi.

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13

* 7 Manipolazione e immagazzinamento

- **Manipolazione:**

- **Indicazioni per una manipolazione sicura:**

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.

Garantire una buona ventilazione anche a livello di pavimenti (i vapori sono più pesanti dell'aria).

- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**



Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.

I vapori uniti all'aria possono formare una miscela esplosiva.

Prevedere un raffreddamento di emergenza in caso di un incendio nell'ambiente circostante.

Nella confezione svuotata possono formarsi delle miscele infiammabili (non valido per gli aerosol).

Per gli aerosol, inoltre, si deve inoltre osservare:

Recipiente sotto pressione. Proteggere dai raggi solari e non esporre a una temperatura superiore ai 50°C, per esempio da lampade ad incandescenza. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso.

Non vaporizzare su una fiamma o su corpo incandescente.

- **Stoccaggio:**

- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Conservare in luogo fresco ed asciutto e con una buona aerazione.

Non immagazzinare nelle vicinanze di fiamme libere, fonti di calore o scintille volanti.

Per il magazzino, osservare le disposizioni locali per la conservazione di liquidi infiammabili

Per gli aerosol, inoltre, si deve inoltre osservare:

Osservare le disposizioni amministrative relative allo stoccaggio di spray.

- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**

Non conservare a contatto con alimenti.

Conservare separatamente dai mangimi

Immagazzinare separatamente da sostanze ossidanti e acide.

Non necessario

- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

- **Classe di stoccaggio:**

2B Confezioni di gas compresso

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 25.03.2008

Revisione: 25.03.2008

Denominazione commerciale: VeriClean™ Flux Remover

3A Sostanze liquide infiammabili

(Segue da pagina 3)

* 8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:**

Provvedere ad una sufficiente ventilazione disaerazione meccanica
Tenere lontano dal fuoco vivo e da altre fonti de combustiona.
Adottare le misure necessarie per evitare una carica elettrostatica.

- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**

107-98-2 1-metossipropan-2-olo

TWA (Italia)	Valore a breve termine: 553 mg/m ³ , 150 ppm
	Valore a lungo termine: 369 mg/m ³ , 100 ppm
IOELV (Unione Europea)	Valore a breve termine: 568 mg/m ³ , 150 ppm
	Valore a lungo termine: 375 mg/m ³ , 100 ppm
	Pelle

- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

- **Mezzi protettivi individuali**

- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
Non inalare gas/vapori/aerosol.

- **Maschera protettiva:**

Non necessaria in ambienti ben ventilati.

Al superamento del valore limite di presenza nell'aria e in caso di rilascio accidentale della sostanza:

Apparecchio di filtraggio temporaneo:

Filtro A

- **Guanti protettivi:**

In caso di contatto prolungato: guanti protettivi

Per evitare problemi cutanei ridurre l'indossamento dei guanti al minimo indispensabile.

Prima di ogni nuovo utilizzo dei guanti è da controllare l'impermeabilità.

- **Materiale dei guanti**

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego

- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

- **Occhiali protettivi:** Occhiali protettivi.

- **Tuta protettiva:** Tuta protettiva.

9 Proprietà fisiche e chimiche

- **Indicazioni generali**

Forma:	Liquido Aerosol
Colore:	incolore chiaro
Odore:	simile all'etere

- **Cambiamento di stato**

Temperatura di fusione/ambito di fusione: non definito

Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione: 98°C

- **Punto di infiammabilità:** -4°C (TCC)

- **Temperatura di accensione:** 365°C

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 25.03.2008

Revisione: 25.03.2008

Denominazione commerciale: VeriClean™ Flux Remover

(Segue da pagina 4)

· Autoaccensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
· Pericolo di esplosione:	Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.
· Limiti di infiammabilità:	
inferiore:	1,25 Vol %
superiore:	18,6 Vol %
· Tensione di vapore a 25°C:	44,6 mmHg
· Densità a 25°C:	0,77 g/cm ³
· Solubilità in/Miscibilità con Acqua:	Insolubile
· Viscosità: dinamica a 20°C:	0,8 cSt.

10 Stabilità e reattività

- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**

Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.
Tenere lontano dal calore e dai raggi diretti del sole.

- **Sostanze da evitare:**

Ossidanti forti
Acidi forti
Aldeide
Cloruro di acetile
Alogeni
Collegamenti alogeni

- **Reazioni pericolose:**

Data l'elevata pressione del vapore in caso di aumento della temperatura esiste il pericolo di scoppio dei contenitori.
E' possibile lo sviluppo di miscele infiammabili di aria e vapore in caso di conservazione in recipienti di grandi dimensioni e al di sopra della temperatura ambiente.
Recipienti vuoti sporchi possono contenere gas di prodotto, che uniti all'aria formano miscele esplosive.

- **Prodotti di decomposizione pericolosi:**

In caso d'incendio è possibile la formazione dei seguenti elementi di decomposizione:
Monossido di carbonio e anidride carbonica
Acido fluoridrico
Idrofluorocarburi
Possibile in tracce.
Formaldeide

11 Informazioni tossicologiche

- **Tossicità acuta:**

- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

107-98-2 1-metossipropan-2-olo

Orale LD₅₀ 5000 mg/kg (rat)
Cutaneo LD₅₀ 13500 mg/kg (rabbit)
Per inalazione LC₅₀/4 h 6 mg/l (rat)

107-46-0 esametildisilossano

Cutaneo LD₅₀ 16000 mg/kg (rabbit)

- **Irritabilità primaria:**

- **Sulla pelle:** Contatti con la pelle prolungati o ripetuti possono provocare delle dermatiti.

- **Sugli occhi:** Leggero effetto irritante possibile.

- **Sensibilizzazione:** Non si conoscono effetti sensibilizzanti

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 25.03.2008

Revisione: 25.03.2008

Denominazione commerciale: VeriClean™ Flux Remover

(Segue da pagina 5)

- **Ulteriori dati tossicologici:**

Accanto a locali irritazioni ha soprattutto un effetto narcotizzante se vengono inalate alte concentrazioni di prodotto con gravi rischi di paralisi dell'apparato respiratorio.

L'inalazione di vapori concentrati nonché l'ingestione provocano stati narcotizzanti mal di testa, vertigini, ecc.

12 Informazioni ecologiche

- **Effetti tossici per l'ambiente:**

- **Tossicità acquatica:** Attualmente non disponiamo di dati quantitativi sulla tossicità acquatica.

- **Ulteriori indicazioni:**

Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso

Sostanze nocive alle acque secondo l'appendice 4 della norma del 17.5.1999

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

Rischio di inquinamento acque potabili in caso di penetrazione di elevate quantità nel sottosuolo o nelle acque

13 Considerazioni sullo smaltimento

- **Prodotto:**

- **Consigli:**



Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici. Non immettere nelle fognature

Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

- **Imballaggi non puliti:**

- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

- **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

* 14 Informazioni sul trasporto

- **Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID (oltre confine):**



- **Classe ADR/RID-GGVS/E:**

2 (5F) 3 (F1) Gas
2 5F Bulk: 3 (F1)

- **Numero Kemler:**

Aerosol: - bulk: 33

- **Numero ONU:**

Aerosol: 1950 bulk: 1993

- **Gruppo di imballaggio:**

- II

- **Label:**

Aerosol: 2 bulk: 3

- **Descrizione della merce:**

Aerosol: Aerosoli

bulk: Liquido infiammabili, n.a.s., hexametildisiloxano, 1-metossipropan-2-olo

- **Osservazioni:**

Limited Quantity: confezione interna 1 l , collo 30 kg (lordo)

Limited Quantity: confezione interna 3 l , collo 30 kg (lordo)

- **Trasporto marittimo IMDG:**



- **Classe IMDG:**

Aerosol: 2 bulk: 3

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 25.03.2008

Revisione: 25.03.2008

Denominazione commerciale: VeriClean™ Flux Remover

(Segue da pagina 6)

- **Numero ONU:** Aerosol: 1950 bulk: 1993
- **Label:** Aerosol: 2.1 bulk: 3
- **Gruppo di imballaggio:** Aerosol: - bulk: II
- **Numero EMS:** F-D,S-U F-E, S-E
- **Marine pollutant:** -
- **Denominazione tecnica esatta:** Aerosol: Aerosols
bulk: Flammable Liquid, n.o.s., hexamethyldisiloxane, 1-Methoxy-2-Propanol

- **Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:**



- **Classe ICAO/IATA:** Aerosol: 2.1 bulk: 3
 - **Numero ONU/ID:** Aerosol: 1950 bulk: 1993
 - **Gruppo di imballaggio:** Aerosol: - bulk: II
 - **Denominazione tecnica esatta:** Aerosol: Aerosols, flammable, n.o.s
bulk: Flammable Liquid, n.o.s., hexamethyldisiloxane, 1-Methoxy-2-propanol
 - **Osservazioni:** Packing Instructions:
For Limited Quantities: Y203(Max Net Qty/Pkg: 30 kg G)
Passenger and Cargo Aircraft: 203 (Max Net Qty/Pkg: 75 kg)
Cargo Aircraft only: 203 (Max Net Qty/Pkg: 150 kg)
Packing Instructions:
For Limited Quantities: Y305 (Max Net Qty/Pkg: 1 l)
Passenger and Cargo Aircraft: 305 (Max Net Qty/Pkg: 5 l)
Cargo Aircraft only: 307 (Max Net Qty/Pkg: 60 l)
-

*15 Informazioni sulla regolamentazione

- **Classificazione secondo le direttive CEE:**
Il prodotto è classificato e codificato conformemente alle direttive CEE/norme sulle sostanze pericolose
- **Sigla e etichettatura di pericolosità del prodotto:**



F Facilmente infiammabile

- **Natura dei rischi specifici (frasi R)**
11 Facilmente infiammabile.
- **Consigli di prudenza (frasi S)**
9 Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.
16 Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.
24 Evitare il contatto con la pelle.
51 Usare soltanto in luogo ben ventilato.
60 Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.
- **Classificazione specifica di determinati preparati:**
Vale solo per l'aerosol:
Recipiente sotto pressione. Proteggere contro i raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore a 50 °C. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso.
Contiene 100,0 % in massa di componenti infiammabili.
Conservare fuori dalla portata dei bambini.
- **Disposizioni nazionali:**
- **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:** Osservare le limitazioni di impiego per bambini.

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 25.03.2008

Revisione: 25.03.2008

Denominazione commerciale: VeriClean™ Flux Remover

(Segue da pagina 7)

· Classe di pericolosità per le acque: Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Autoclassificazione): poco pericoloso

16 Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

· Motivi di cambiamento

Revisione generale

Valori limite di esposizione sul posto di lavoro

Regolamento (CE) n. 1907/2006

· Frasi R rilevanti

10 Infiammabile.

11 Facilmente infiammabile.

· Scheda rilasciata da:

KFT-Chemieservice Marienstr. 3 D-64347 Griesheim

Postfach 1451 D-64345 Griesheim

Tel.: +49-6155-823241 Fax: +49-6155-823246

· Interlocutore: Angelika Torges**· * Dati modificati rispetto alla versione precedente**I capitoli contrassegnati con * presentano delle modifiche rispetto alla versione precedente
