

## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

### **EnSolv® IONIC** - Solvente per lo sgrassaggio ed il lavaggio di precisione

#### **PRODOTTO DI LAVAGGIO NEL SETTORE ELETTRONICO**

E' una miscela non infiammabile, contenente l'**EnSolv** ed un alcool brevettato, specificamente formulata per lo sgrassaggio a vapore e lavaggio ad ultrasuoni nel settore elettronico.

E' in grado di togliere dagli assemblaggi elettronici:

- contaminanti ionici - grassi
- flussanti - cere
- ditate - particelle

adatto anche per oli leggeri e grassi.

**EnSolv IONIC** appartiene alla famiglia dei solventi a base di N PROPIL BROMURO studiato per far fronte a molteplici problematiche di lavaggio di precisione. I solventi **EnSolv** sono prodotti dalla Enviro Tech Int. Inc., inventori dell'utilizzo del N PROPIL BROMURO stabilizzato per sgrassaggio a vapore.

Tutti gli **EnSolv** sono azeotropi non infiammabili, di elevata compatibilità ambientale, esenti da cloro, con eccellente capacità solvente e di rimozione dello sporco. Gli **EnSolv** sono formulati con l'unico inibitore capace di neutralizzare gli acidi, inibire la formazione di ruggine, prevenire la corrosione dei metalli ed aumentare la capacità solvente nella rimozione degli sporchi.

**EnSolv IONIC** contiene un alcool brevettato, (in attesa di concessione) che forma una miscela azeotropica che garantisce l'inalterabilità della composizione dei materiali. Ciò garantisce il costante utilizzo del prodotto ma con l'aggiunta di un sistema di reintegro dello stabilizzante.

**EnSolv IONIC** può essere recuperato dagli sgrassatori a vapore o mediante distillazione esterna senza variare la propria composizione.

Il potere solvente dell'**EnSolv IONIC** si mantiene costante ma è modulato dall'aggiunta di alcool che riduce l'aggressività del prodotto verso le materie plastiche, gli elastomeri e altri materiali di costruzione utilizzati nell'industria elettronica. L'**EnSolv IONIC** è un eccellente pulitore di flussanti e conferisce ai circuiti un "effetto brillante", utilizzato in convenzionali impianti a due stadi vapore/immersione con o senza ultrasuoni. Anche in presenza di grosse quantità di flussanti ed attivatori acidi che si accumulano nella vasca di ebollizione, l'**EnSolv IONIC** rimane completamente stabile.

Sono state fatte prove di settore mediante analisi dei residui non volatili nei laboratori della Enviro Tech int. Inc., che hanno dimostrato come l'**EnSolv IONIC** con oltre il 9% di colofonia o attivatori nella vasca di ebollizione può generare vapori impuri. Si consiglia quindi di svuotare la vasca e distillare il prodotto quando la percentuale del contenuto non volatile raggiunge il 3-4%.

#### **Test di acidità**

L'**EnSolv** è protetto dalla decomposizione mediante stabilizzanti specificatamente formulati. Durante l'utilizzo in sgrassatori a vapore, tali stabilizzanti proteggono l'**EnSolv IONIC** da decomposizioni che portano all'acidificazione.

Essendo il flussante colofonico un acido adiabatico, l'accumulo nella vasca per lunghi periodi può ridurre l'azione degli stabilizzanti.

Si consiglia quindi di tenere sotto controllo lo stato degli stabilizzanti mediante verifiche con un "KIT" che viene messo a disposizione dei clienti.

## Specifica tecnica **EnSolv®IONIC** - solvente

### PROPRIETA' FISICHE

**EnSolv®**

**Solvente per lo sgrassaggio ed il lavaggio di precisione**

Punto di ebollizione (° C) / °F	(68.3° C) / 155° F
Indice di evaporazione rispetto all'Acetato di butile=1	1 4.5 (ASTM-D-3539-76) (1,1,1 Tricloroetano=4.6)
Punto di fusione	(<-110° C) /<-166° F
Peso specifico / 25°C (H 2 O=1)	1.25 – 1.27
Viscosità / 25°C (cp)	0.49
Pressione di vapore / 20°C (mm Hg)&Torr	110
Densità di vapore (Aria =1)	4.3
Calore specifico / 25°C	0.27
Calore latente di evaporazione (cal /g)	58.8
Solubilità in acqua (g/100 ml)	Negligibile 0.25 g/100 ml
Tensione superficiale / 20°C (dynes/cm)	25.9
Costante dielettrica, 20°C	7.98
Resistenza dielettrica in Volts	< 18,000
Punto d'infiammabilità TCC (°C)	Nessuno
Limite d'infiammabilità (vol%)	2.0 - 5.0 %
Aspetto	Liquido incolore tendente al paglierino
Colore	(APHA) 25 max
% in acqua	< 200 ppm
Acidità	0.002 % in peso (come HCL)
Acido (valore accettabile)	0.19 % in peso NaOH min
Alogeni liberi	Nessuno
Potenziale di riscaldamento globale (GWP)	Pressoché zero (0.00005-0.0002)
Potenziale di distruzione ozono (ODP)	0.006 – 0.026
Permanenza in atmosfera	6 - 10 giorni
LTEL (8 ore TWA)	100 ppm
Parametro di Hildebrand	17.9
Nr. Kauri Butanol	129
Parametro di Hansen - Non-polare	16.0
Parametro di Hansen - Polare	5.8
Idrogeno legante	4.2
Corrosione dei metalli	Non corrode acciaio al carbonio, rame, alluminio inossidabile, magnesio e titanio
VOC	In attesa della determinazione dell'EPA

Brevetti USA 5616549 & 5824162. In attesa di brevetti aggiuntivi



Rev.  
del

SILCO s.r.l. Quinta strada 9 Interporto S.I.TO. - 10040 Rivalta (TO)  
http: [www.silco.ws](http://www.silco.ws) e-mail: [info@silco.ws](mailto:info@silco.ws)

26/02/10

Pagina 2 di 2