

# TETRACHEM SQ ed SA Percloroetilene / Tetracloroetilene

TETRACHEM SQ ( Super Quality ) Percloroetilene Super Stabilizzato e TETRACHEM SA Percloroetilene a media Stabilizzazione, sono indicati per il lavaggio ad uso dei settori: sgrassaggio metalli, tessile e lavaggio a secco.

Tetrachem SQ ( Super Quality ) specifico per impianti a circuito ermetico e Tetrachem SA specifico per impianti a cielo aperto.

## Lavaggio a secco

- Lo stabilizzante del **Tetrachem** è stato appositamente studiato per soddisfare le necessità delle moderne macchine Lavametalli e lavasecco. Questo assicura una lunga durata agli impianti a ciclo chiuso.
- Il moderato potere solvente del **Tetrachem** e le sue buone proprietà nel lavaggio a secco, forniscono una elevata compatibilità con una vasta gamma di indumenti e tessuti in genere.

## Sgrassaggio Metalli

- Nella pulitura delle superfici, il **Tetrachem** è particolarmente indicato per applicazioni di sgrassaggio in fase vapore, in particolare per metalli, rimozione di contaminanti alto fondenti.
  - L'elevato volume di vapore condensato sulla superficie dei pezzi contaminati consente uno sgrassaggio efficiente ed approfondito.
  - Il relativamente elevato punto di ebollizione di 121 °C favorisce l'eliminazione di grassi e contaminanti alto fondenti, ossidati o induriti .
  - Alta stabilità nei confronti di alluminio e metalli leggeri.
  - Le caratteristiche di vaporizzazione forniscono una completa e veloce asciugatura di superfici metalliche.
  - A causa del suo elevato punto di ebollizione e della sua stabilità in presenza di acqua, il **Tetrachem** può essere impiegato con successo per asciugare superfici porose da qui è difficile rimuovere l'umidità.
- Il **Tetrachem** non è consigliato per lo sgrassaggio in fase vapore di parti sensibili al calore.
- Il **Tetrachem** non è consigliato per sgrassaggio a freddo in ambiente aperto.
- Il **Tetrachem** non danneggia lo strato di ozono stratosferico ed ha un'influenza trascurabile nei confronti

dei fenomeni di smog, piogge acide ed effetto serra.

- Tuttavia il **Tetrachem**, come gli altri solventi clorurati, può danneggiare la salute umana e l'ambiente se utilizzato impropriamente.

## Sicurezza

Nell'uso dell'impianto di sgrassaggio seguite le istruzioni del costruttore.

Assicuratevi che le emissioni siano entro i limiti di legge. Istruite ed informate il personale in merito alle procedure di sicurezza riguardanti la movimentazione, lo stoccaggio e lo smaltimento dei solventi clorurati in generale. Consultate le schede di sicurezza per il **Tetrachem** e, se necessario, non esitate a chiedere ulteriori informazioni al vostro distributore o ufficio Qualichem.

Proprietà chimiche e fisiche	
Nome chimico	Percloroetilene (Tetracloroetilene)
Formula empirica	C <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub>
Peso molecolare (g/mol)	165,84
Struttura molecolare	CCl <sub>2</sub> =CCl <sub>2</sub>
Numero CAS	000127-18-4
Numero EINECS	204-825-9
Numero CEE	602-028-004
Punto di ebollizione	121 °C
Punto di congelamento	-22 °C
Punti di infiammabilità	nessuno (PMCC/TOC)
Temperatura di decomposizione	150 °C
Punto di autoaccensione	nessuno
Miscela esplosiva in aria	nessuno
Solubilità in acqua (solvente in acqua)	0,015 % in peso (20 °C)
Solubilità in acqua (acqua in solvente)	0,010 % in peso (20 °C)
Miscela azeotropica solvente-acqua (punto di ebollizione)	87 °C
Acqua nel condensato	15 % in peso
Densità (20 °C)	1,623 g/cm <sup>3</sup>
Coefficiente di espansione volumetrica (0 – 40 °C)	0,00108/ °C
Viscosità (20 °C)	0,880 mPa·s
Tensione superficiale (20 °C)	32 mN/m
Calore specifico	0,90 kJ/kg/ K
Calore di vaporizzazione al punto di ebollizione	209 kJ/kg
Densità di vapore (aria = 1,0)	5,8
Forza dielettrica	30 000 Volt
Costante dielettrica (24 °C, 100 MHz)	2,24
Resistenza specifica (24 °C)	9,8 x 10 <sup>13</sup> Ohm·cm
Indice di evaporazione relativo (di etilene = 1)	9,5
Valore Kauri-Butanolo	90

Proprietà chimiche e fisiche del percloroetilene		-20 °C	0 °C	20 °C	40 °C
Pressione vapore	hPa	1,3	5,4	18,4	52
Concentrazione di vapori saturi	g/m <sup>3</sup>	10	39,5	125	332
	ppm	1 246	5 340	18 160	51 424

Proprietà chimiche e fisiche del TETRACHEM <sup>1</sup>		
Alcalinità come NaOH	ppm	max. 30
Residuo non volatile	ppm	max. 25
Accettazione acida come NaOH	%	min. 0,10

Concentrazione nell'ambiente di lavoro		
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Concentrazione media limite in ambienti di lavoro, valore TLV (ACGIH), 1998	25	167

<sup>1</sup> I dati indicati sono ottenuti in laboratorio e sono tipici del prodotto. Essi non costituiscono tuttavia specifiche di vendita e non devono neppure essere interpretati come tale.

**Nota:** Le informazioni e dati qui contenuti non costituiscono specifiche di vendita. Le proprietà dei prodotti sono soggette a variazioni senza preavviso. Questo documento non implica alcuna responsabilità o garanzia in relazione alle prestazioni dei prodotti. E' responsabilità del cliente determinare se i prodotti Qualichem sono idonei alle applicazioni desiderate e assicurarsi che i luoghi di lavoro e le modalità di smaltimento da lui adottate siano conformi alla normativa vigente.

## Qualichem di Pintomarro Daniele

Sede Legale Via Penati 6 - 20010 Pregnana Milanese (MI) - Sede Operativa Via Po, 34/36 - 20010 Pregnana Milanese (MI)  
 P. Iva 07400240961 - C.F. PNT DNL 90H 23F 205E - REA - MI 1956078 e-mail: [info@qualichem.it](mailto:info@qualichem.it) <http://www.qualichem.it>