



# VARTECH Industrial System Cleaner

Detergente per sistemi industriali a elevate prestazioni

## Descrizione del prodotto

Vartech Industrial System Cleaner (ISC) è un detergente per la rimozione dei depositi che, aggiunto direttamente all'olio in uso durante il funzionamento, aiuta a pulire il sistema da depositi di lacche e morchie prima di un cambio d'olio programmato.

Vartech aiuta a preparare il sistema prima di un nuovo cambio d'olio, per ottenere prestazioni ottimali.

## Benefici per il cliente

- Progettato per un'efficiente rimozione di lacche e morchie in occasione dei cambi d'olio programmati, contribuisce a ripristinare l'efficienza del sistema riducendo la necessità di effettuare lavaggi
- La formulazione senza solventi aiuta a ridurre la volatilità e migliora la compatibilità con le tenute
- Riduce il rischio di intasamento del filtro
- Formulato per la compatibilità con un'ampia gamma di oli a base di idrocarburi minerali e sintetici per compressori e turbine
- Favorisce il controllo prolungato dell'ossidazione e le prestazioni
- Aiuta a ridurre i tempi di fermo macchina richiesti dalla manutenzione

## Principali caratteristiche del prodotto

- **Progettato per un'efficiente rimozione di lacche e morchie**
- **La formulazione senza solventi aiuta a ridurre la volatilità**
- **Riduce il rischio di intasamento del filtro**
- **Formulato per l'uso con oli per compressori e turbine**
- **Promuove il controllo dell'ossidazione**
- **Aiuta a ridurre i tempi di fermo per la manutenzione**

## Applicazioni

- Vartech Industrial System Cleaner (ISC) è adatto per l'uso in concentrazioni comprese tra il 5% e il 20% del volume totale di olio nel sistema. È progettato per essere efficace a temperature di esercizio normali, non superiori a 120 °C (250°F).

Condizioni del sistema	Concentrazione raccomandata (% vol.)	Durata raccomandata <sup>1,2.</sup>
Manutenzione di rigenerazione	5 % - 10 %	1 - 7 giorni
Rimozione di depositi importanti/ Pulizia profonda del sistema	10 % - 20 %	Da 7 a 30 giorni

## Istruzioni per l'uso

Vartech ISC viene aggiunto direttamente all'olio lubrificante in servizio. Se l'olio in uso è gravemente deteriorato, si raccomanda di scaricarlo e di sostituirlo con un olio nuovo raccomandato a cui sia stato aggiunto il detergente.

1. Determinare la quantità di detergente necessaria e la durata adeguata (vedi grafico).
2. Sostituire i vecchi filtri per ottimizzare il trattenimento di lacche e depositi.
3. Assicurarsi di avere a disposizione altri filtri, perché potrebbe essere necessario sostituire il filtro a causa del rilascio di lacche e depositi.
4. Assicurarsi di non superare il livello massimo dell'olio quando si aggiunge il detergente. Se necessario, scaricare una parte di olio per mantenere il corretto volume di esercizio.
5. Aggiungere Vartech ISC al sistema fino a raggiungere la concentrazione desiderata (in % vol.). Preferibilmente quando l'olio è in circolo.
6. Far funzionare l'attrezzatura come di consueto per la durata scelta e monitorare i filtri per verificare l'eventuale aumento della pressione differenziale; sostituire se necessario.
7. Scaricare la miscela di olio e detergente dal sistema mentre l'olio è ancora caldo (la temperatura deve essere tale da non comportare rischi durante la manipolazione), dopo che è stato fatto circolare. Quando possibile, drenare il maggior numero di punti in cui l'olio potrebbe rimanere intrappolato (ad es. alloggiamenti dei filtri, radiatori, tubazioni, serbatoi di degassamento, ecc.).

8. Quando possibile, rimuovere manualmente eventuali depositi accessibili e pulire il serbatoio dell'olio dopo lo svuotamento.

9. Si raccomanda di lavare il sistema quando esista una delle seguenti condizioni:

- Impossibilità di eseguire un drenaggio completo (quantità di olio residuo < 10% circa)
- L'olio in uso è eccessivamente degradato
- Presenza massiccia di depositi nel sistema

10. Sostituire i filtri.

11. Riempire il sistema con lubrificante Chevron secondo le specifiche OEM.

<sup>1</sup> La durata richiesta potrebbe essere più lunga di quello indicata. Per ottenere ulteriori indicazioni e informazioni, contattare il rappresentante Chevron.

<sup>2</sup> Le temperature di esercizio più basse richiedono generalmente tempi di circolazione più lunghi.

## Manutenzione e manipolazione del prodotto

Evitare qualsiasi versamento di prodotto usato o non usato nell'ambiente. I residui del prodotto e la confezione/il contenitore devono essere smaltiti in punti di raccolta dedicati.

<sup>o</sup>Durata a scaffale tipica: (a) se conservato in condizioni normali e (b) può essere prolungata previa verifica di efficienza inalterata

Esclusione di responsabilità. I dati forniti nel presente PDS si basano su prove standard condotte in condizioni di laboratorio e hanno valore puramente indicativo. Questo prodotto non deve essere utilizzato per scopi diversi da quelli espressamente indicati nel presente PDS. L'utente ha l'esclusiva responsabilità di verificare che il prodotto sia adatto all'applicazione alla quale è destinato. Né Chevron né le sue controllate (i) forniscono alcuna garanzia o dichiarazione circa l'accuratezza o la completezza del presente PDS; e/o (ii) accettano la responsabilità per eventuali perdite o danni subiti a seguito dell'uso di questo prodotto, se non in conformità ai termini del presente PDS.

Caratteristiche Tipiche		
Prova	Metodo	Risultato
<b>Gradazione viscosità</b>		
<b>Data di scadenza: 24 mesi dalla data di confezionamento indicata sull'etichetta del prodotto°</b>		
Densità a 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,8803
Viscosità cinematica a 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	53
Viscosità cinematica a 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	7,7
Indice di viscosità	ASTM D2270	110
Punto di infiammabilità, COC, °C	ASTM D92	146
Punto di combustione, °C	ASTM D92	264
Punto di scorrimento, °C	ASTM D5950	-17
Colore	ASTM D1500	<1

Le caratteristiche tipiche indicano valori medi che possono differire dai valori effettivi ottenuti durante il normale processo produttivo entro i previsti limiti di tolleranza. La società si riserva il diritto di modificare i propri prodotti e le relative informazioni senza preavviso alcuno. Questa versione della scheda supera e sostituisce le precedenti.

Liberatoria La Chevron non si assume alcuna responsabilità per perdite o danni derivanti dalla mancata osservanza delle raccomandazioni sulle applicazioni contenute nella presente Scheda Tecnica Prodotto.  
Salute, sicurezza, magazzinaggio ed ambiente Sulla base delle informazioni disponibili, questo prodotto non risulta avere effetti collaterali sulla salute se utilizzato per le applicazioni raccomandate ed in conformità di leggi e regolamenti indicati nella relativa Scheda di Sicurezza. La Scheda di Sicurezza può essere richiesta presso i nostri uffici o tramite il nostro sito internet. Questo prodotto non deve essere utilizzato per usi diversi da quelli raccomandati. Per lo smaltimento, prendere le dovute precauzioni al fine di proteggere l'ambiente attenendosi alle disposizioni legislative locali.

**A Chevron company product**