



F&B Divosan Uniforce

VS44

Detergente desinfetante ácido CIP, isento de P e N, para limpezas difíceis

Descrição

Divosan Uniforce é um detergente desinfetante ácido, muito concentrado, com baixo nível de espuma, indicado para a limpeza na indústria alimentar e de bebidas (cervejeiras, bebidas, laticínios e processamento de alimentos). Foi desenvolvida uma fórmula inovadora, sem fosfatos nem nitratos, para reduzir o número de fases em programas CIP combinando a capacidade de detergentência e as propriedades desinfetantes.

Divosan Uniforce é particularmente adequado para ser utilizado em CIP em atmosfera de CO₂ na indústria cervejeira, para a limpeza de áreas muito sujas tais como os depósitos de fermentação.

Propriedades

- **Divosan Uniforce** é um detergente desinfetante de elevada acidez que proporciona uma detergentência eficaz na remoção de sujidades orgânicas e depósitos calcários incluindo o oxalato e fosfato de cálcio. O produto é ainda altamente eficaz contra uma grande gama de microrganismos incluindo fungos e bactérias.
- **Divosan Uniforce** ajuda na redução do número de etapas de limpeza e temperatura em muitos cenários. Este aspecto, juntamente com a baixa formação de espuma e propriedades de enxaguamento, reduz o tempo, consumos de energia e água em processos CIP.
- As concentrações de **Divosan Uniforce** podem ser medidas por condutividade, as soluções recuperadas e reutilizadas, reduzindo as taxas de consumo. O produto não contém fosfatos, nitratos, e halogéneos oxidantes e, é biodegradável.
- **Divosan Uniforce** pode ser utilizado em atmosfera com dióxido de carbono, sem evacuação e demonstrou não ter nenhum efeito prejudicial na cerveja em condições de utilização normal. O produto é adequado para a remoção de elevados níveis de sujidade associados aos depósitos da fermentação da cerveja e tem eficácia microbiológica a baixas temperaturas.

Benefícios

- Limpa e desinfeta eficazmente, assegurando a higiene do equipamento e a qualidade do produto.
- O produto não tem fosfatos nem nitratos, não gera AOX e é biodegradável estando em conformidade com as restrições de descargas locais de efluentes reduzindo o impacto ambiental.
- Livre de halogéneos oxidantes e riscos associados de corrosão das instalações e superfície.
- Dosagem e controle por condutividade assegurando a consistência da qualidade e desempenho.
- Reduz os tempos de limpeza, flexibilizando a produção e produtividade.
- Reduz a utilização de energia, o consumo de água e o volume de descargas de efluentes, minimizando os custos e proporcionando uma abordagem sustentável ao CIP.





F&B Divosan Uniforce

VS44

Instruções de utilização

Utilizar **Divosan Uniforce** a concentrações entre 2-2.5% p/p (1.84-2.3% v/v) a temperaturas entre 4-40°C, dependendo do grau de sujidade, da aplicação, dos procedimentos de limpeza e parâmetros operacionais da CIP.

Soluções que contenham **Divosan Uniforce** devem ser enxaguadas cuidadosamente de forma a remover eventuais resíduos e proteger as superfícies que entram em contacto com alimentos e bebidas. Para mais informações, consultar os técnicos da Diversey.

Dados técnicos

Aspecto:	Líquido transparente, levemente amarelado
Densidade relativa a 20°C:	1,09
pH (1% solução a 20°C):	2,1
Teor em Fósforo (P):	isento
Teor em Azoto (N):	isento
Carência Química de Oxigénio (COD):	182 gO ₂ /Kg
Divosan Uniforce [% p/p]	Condutividade específica a 25°C [mS/cm]
1	3,92
2	5,47
3	6,92
4	8,3
5	9,68

Os dados acima descritos são típicos de uma produção normal e não devem ser considerados como especificações do Controlo de Qualidade de um lote específico.

Segurança na armazenagem e manuseamento

Armazenar na embalagem de origem fechada, ou (quando aplicável) em tanque devidamente aprovado e ao abrigo de temperaturas extremas. Para informações detalhadas sobre o manuseamento e a eliminação deste produto consultar a Ficha de Dados de Segurança.

Compatibilidade do produto

Divosan Uniforce é seguro para utilização nos materiais normalmente encontrados na indústria alimentar e de bebidas, quando utilizado nas condições recomendadas. Enxaguar sempre abundantemente as superfícies após utilização. É recomendado testar individualmente nos materiais antes de utilização prolongada, para a possibilidade de surgirem eventuais incertezas.

Método de ensaio BPB

Reagentes:	Solução Hidróxido de Sódio 0,1N Indicador de azul bromofenol
Procedimento:	Adicionar 2-3 gotas da solução do indicador a 10ml da solução de teste. Titular com o cáustico até ao ponto de viragem para verde/cinza.
Cálculos	% p/p Divosan Uniforce = Vol. gasto na titulação (ml) x 0.56 % v/v Divosan Uniforce = Vol. gasto na titulação (ml) x 0.507



F&B Divosan Uniforce

VS44

Método de ensaio Fenolftaleína

Assegure-se que a solução a ser titulada não contém nenhum CO₂ dissolvido porque isso aumentaria o consumo da solução de Hidróxido de Sódio 0.1N.

Se existir algum CO₂ a solução deverá ser desgaseificada

Reagentes:	Solução Hidróxido de Sódio 0,1N Indicador de Fenolftaleína
Procedimento:	Adicionar 2-3 gotas da solução do indicador a 10ml da solução do teste. Titular com o cáustico até ao ponto de viragem vermelho.
Cálculos	% p/p Divosan Uniforce = Vol. Gasto na titulação (ml) x 0.378 % v/v Divosan Uniforce = Vol. gasto na titulação (ml) x 0.347

Dados Microbiológicos

EN Test	Temp.	Sujidade	Industria	Bactericida	Leveduricida
				5 min	15 min
EN1276	20°C	0.3g/l; BSA	Food&Beverage	1,5%v/v	---
EN1650	4°C	0.3g/l; BSA	Food & Beverage	---	1,5 %v/v
EN1650	20°C	0.3g/l; BSA	Food & Beverage	---	2 %v/v
EN13697	20°C	0.3g/l; BSA	Food&Beverage	1%v/v	---