Divosan Uniforce

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

VS44

Descrição

Divosan Uniforce é um detergente desinfectante ácido, muito concentrado, com baixo nível de espuma, indicado para a limpeza na indústria alimentar e de bebidas (cervejeiras, bebidas, lacticínios 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 detergência e as propriedades desinfectantes.

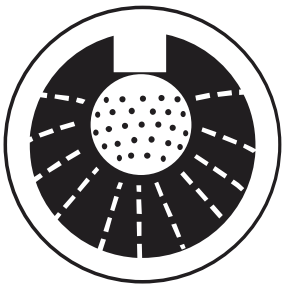
Divosan Uniforce é particularmente adequado para ser utilizado em CIP a uma atmosfera CO_2. na indústria cervejeira para a limpeza de áreas muito sujas tais como os depósitos de fermentação.

Propriedades

- Divosan Uniforce é um detergente desinfectante de elevada acidez que proporciona uma detergência 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 microorganismos 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 desinfecta 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 consume de água e o volume de descargas de efluentes, minimizando os custos e proporcionando uma abordagem sustentável ao CIP.



Diverflow™



Divosan™

Divosan Uniforce VS44

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

Instruções de utilização

Divosan Uniforce deve ser utilizado 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. Consultar o representante da Diversey para obter apoio. Enxagúe sempre abundantemente após utilização.

Dados técnicos

Aspecto	Líquido transparente, levemente amarelado
Densidade relativa a 20°C	1.09
pH (1% solução a 20°C)	2.1
Carência Química de Oxigénio (COD)	182 gO_2/kg
Teor em Azoto (N)	Isento
Teor em Fósforo (P)	Isento

Divosan Uniforce [% w/w]	Condutividade especifica a 25°C [mS/cm]
1	3.92
1.5	5.47
2	6.92
2.5	8.3
3	9.68

Os dados acima descritos são típicos de uma produção normal e não devem ser considerados como uma especificação.

Segurança na armazenagem e manuseamento

Armazenar na embalagem de origem fechada (quando aplicável) em depósitos devidamente aprovados, ao abrigo de temperaturas extremas. Um guia completo sobre manuseamento e disposição deste produto é fornecido em separado na 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

Método BPB:

Reagentes:	0.1N Solução Hidróxido de Sódio
	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/cinzento.
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

Divosan Uniforce VS44

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

Método de ensaio

Método Fenolfthalaina:

Assegure-se que a solução a ser titulada não contém nenhum CO_2 dissolvido porque isso aumentaria o consumo da solução de Hidróxido de Sódio 0.1N.

Se existir algum CO_2 a solução deverá ser desgaseificada

Reagentes:	0.1N Solução de Hidróxido de Sódio
	Indicador de Fenolftaleina
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

Aprovação

Divosan Uniforce foi testado e aprovado e é compatível com as superfícies de revestimento Munkadur.

Informação microbiológica

Prova de Eficácia Microbiológica	Organismos	Temperatura	Condições	Tempo Contacto	Eficaz a:
EN1276 (bactericida)	S. aureus	4/20°C	Sujidade elevada (0.3% albumina bovina)	5 min.	1.5% v/v em água dura
	E. hirae	4/20°C		5 min.	1.5% v/v em água dura
	E. coli	4°/20°C		5 min.	1.5% v/v em água dura
	P. aeruginosa	4/20°C		5 min.	1.5% v/v em água dura
	L. brevis	4°C		5 min.	1.5% v/v em água dura
	L. brevis	20°C		5 min.	1% v/v em água dura
EN1650 (levedura)	C. albicans	20°C	Sujidade elevada (0.3% albumina bovina)	15 min.	2% v/v em água dura
	S. diastaticus	4°C		15 min.	2% v/v em água dura
	S. diastaticus	20°C		15 min.	1.5% v/v em água dura
	S. cerevisiae	4°C		15 min.	2% v/v em água dura
	S. cerevisiae	20°C		15 min.	1.5% v/v em água dura
EN13697 (superficie)	S. aureus	20°C	Sujidade elevada (0.3% albumina bovina)	5 min.	1% v/v em água dura
	E. hirae	20°C		5 min.	1% v/v em água dura
	E. coli	20°C		5 min.	1% v/v em água dura
	P. aeruginosa	20°C		5 min.	1% v/v em água dura
	L. brevis	20°C		5 min.	1% v/v em água dura

© 2019 Diversey, Inc. All Rights Reserved. P00152 pt 01/19