

07/2024

ECOPLUS D

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Detergente desinfetante alcalino clorado para a limpeza e desinfecção automática de tanques, circuitos e túneis de lavagem na indústria alimentar.



PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- Líquido amarelo com cheiro a cloro.
- Densidade a 20° C: $1,18 \pm 0,01 \text{ g/cm}^3$.
- pH a 1%: $12,5 \pm 0,5$.
- % Cloro ativo: $5,0 \pm 0,3$.

CARACTERÍSTICAS

- Produto alcalino clorado para a limpeza e desinfecção numa só fase.
- Combinação sinérgica de sais alcalinos, dispersantes, sequestrantes e cloro.
- Grande capacidade detergente e desengordurante de todo o tipo de sujidades proteicas e gorduras.
- Incorpora ingredientes que conferem ao produto um elevado poder humectante e de elevado poder de penetração, que o torna eficaz em todo o tipo de superfícies porosas e rugosas.
- Ampla espectro desinfetante.
- Incorpora cloro, que lhe proporciona uma elevada ação germicida frente a todo o tipo de microrganismos, de atuação rápida, além de prevenir a formação de películas proteicas.
- Graças ao seu teor em cloro ativo e a um pH correto, o produto possui um elevado poder branqueador de superfícies plásticas: teflon, etc.
- O produto é altamente desodorizante graças ao seu elevado poder detergente, sequestrante e oxidante.
- Especialmente desenvolvido para processos de limpeza e desinfecção automática de tanques, circuitos e túneis de lavagem na indústria alimentar.
- Pode ser utilizado em todo o tipo de água. Alto poder sequestrante e dispersante em águas de dureza alta. Previne a formação de incrustações nas superfícies tratadas, reduzindo a periodicidade dos processos de desincrustação ácida.
- Ampla gama de temperaturas de trabalho.
- Totalmente isento de espuma, otimizando o processo de limpeza. Adequado para processos CIP em condições de elevada turbulência.
- Enxagua-se facilmente, sem deixar resíduo, o que evita possíveis contaminações de alimentos, e, ao mesmo tempo, poupa energia, água e tempo nas fases de enxaguamento.
- Adequado para ser doseado automaticamente e controlado por condutividade, assegurando a concentração adequada para a aplicação.
- Pela sua elevada eficácia, é um produto muito económico nas doses de utilização.
- Graças à sua fórmula otimizada consegue-se uma elevada estabilidade do cloro, garantindo em todo o momento o máximo rendimento do produto.
- AÇÃO MICROBICIDA:
De acordo com estudos realizados, o produto:
 - Cumpre a norma UNE-EN 1276 bactericida na concentração de 2% a 20° C, em condições sujas durante um tempo de contacto de 5 minutos face a: *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Enterococcus hirae* e *Staphylococcus aureus*.
 - Cumpre a norma UNE-EN 13697 bactericida na concentração de 2% a 20° C, em condições limpas durante um tempo de contacto de 5 minutos face a: *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa* *Enterococcus hirae* e *Staphylococcus aureus*.

- Cumpre a norma UNE-EN 13697 bactericida na concentração de 4% a 21° C, em condições sujas durante um tempo de contacto de 5 minutos, face a: *Listeria monocytogene*.
- Impacto nas águas residuais:
 - Teor em azoto (N): 0%
 - Teor em fósforo (P): 0%
 - D.Q.O.: 25 gr O₂/kg
- Materiais inibidores: 80000 equitox/m³ (neutralizado a pH 7).
- Incompatível com produtos ácidos, matérias orgânicas, aminas, metanol e sais de amónio.
- Compatibilidade com materiais:
 - Compatível com superfícies de aço inoxidável (AISI 304 ou 316)
 - Não se recomenda a sua aplicação sobre superfícies de alumínio, crómio, chumbo, estanho, zinco, assim como as suas ligas (bronze, latão, etc.).
 - Não se recomenda aplicar sobre tintas nem metacrilatos.
 - Compatível com materiais plásticos PP, PE, PTFE (teflon), PVDF nas condições habituais de trabalho.
 - No caso de dúvida, testar a compatibilidade do material com o produto antes de uma utilização prolongada.
- Registo Produção ecológica CAEE: nº 36617.
- Registo Biocida nº 015-20-02885 HA.

MODO DE UTILIZAÇÃO

Aplica-se por recirculação ou imersão diluído em água. Pode ser doseado automaticamente.

Doses recomendadas:

- Limpezas CIP:
 - Conc.: 0,5-2%
 - Temp.: 50 a 60°C
- Limpezas por imersão:
 - Conc.: 2-5%
 - Temp.: 40 a 60°C

Tomar-se-ão todas as medidas necessárias para que os alimentos e utensílios que sejam manipulados nos locais ou nas instalações previamente tratados com o produto em questão, não contenham resíduos de nenhum dos seus ingredientes ativos. Sendo assim, deve-se enxaguar, devidamente, com água as partes tratadas antes da sua utilização. Não misturar com nenhum outro produto químico.

A desinfecção de superfícies deve ser feita aquando a ausência dos alimentos.

NORMAS DE MANIPULAÇÃO

Consultar ficha de segurança.

Não misturar produtos químicos puros.

MÉTODO DE TITULAÇÃO

Titulação volumétrica:

REATIVOS:

- Fenolftaleína
- Ácido clorídrico 0,1N
- Tiosulfato de sódio
- Água destilada

Determinação:

1. Recolher uma amostra de 10ml.
2. Juntar uma ponta de espátula de Tiosulfato de sódio.
3. Juntar umas gotas de fenolftaleína
4. Titular com HCl 0,1 N até incolor

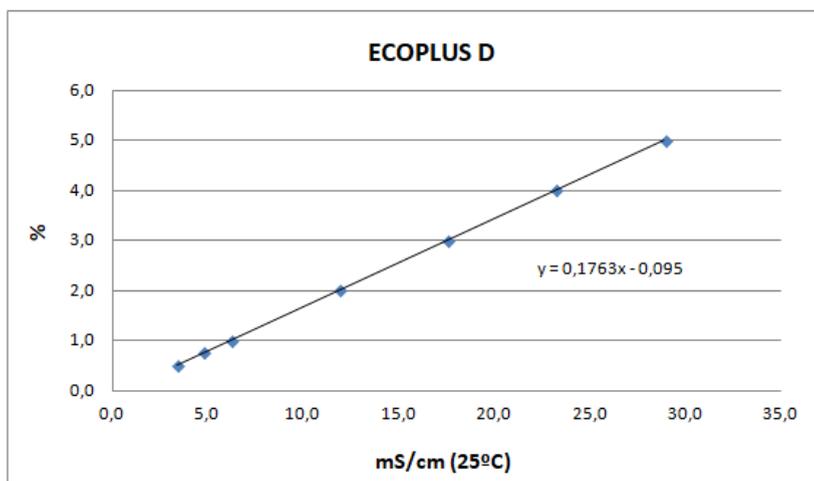
Cálculos:

- % ECOPLUS D = ml consumidos HCl 0,1N x 0,536

Medível por condutividade:

O controlo da concentração de ECOPLUS D pode realizar-se por condutividade da solução de produto. Os gráficos seguintes mostram a relação entre a condutividade a 25°C e a concentração de uma solução de ECOPLUS D (em água destilada), expressa em % de produto:

ECOPLUS D	
%	mS/cm (25°C)
0,5	3,4
0,8	4,8
1,0	6,2
2,0	11,9
3,0	17,6
4,0	23,2
5,0	28,9



COMPOSIÇÃO

- Álcalis.
- Fonte de cloro.
- Sequestrantes.
- Dispersantes.