

pHlexHAR®

Technical Data Sheet

SUBSTITUTO PARA ÁCIDO CLORÍDRICO COM BAIXO pH

- 100% livre de ácido
- Não corrosivo
- Redutor de pH
- Desincrustante
- Removedor de ferrugem
- Sem emissão de gases
- Não regulamentado pelo DOT
- Regulamentado
- 100% Biodegradável
- Seguro para os olhos e Pele
- Alimentos GRAS
- Desincrustante potente
- Não tóxico

Até agora, a indústria alimentícia tem sido obrigada a usar ácidos e cáusticos perigosos para descascar, limpar e ajustar o pH. A linha de produtos pHlexaPeel emprega os mais avançados avanços em tecnologias verdes para substituir esses produtos químicos perigosos por alternativas seguras e eficazes.

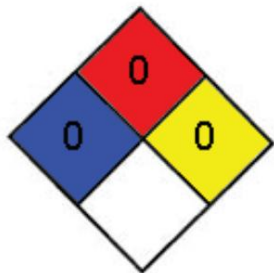
pHlexHAR® tem pH zero e capacidade de descalcificação. e ajusta o pH de acordo com a concentração do ácido clorídrico que substitui. O pHlexHAR® também remove a ferrugem facilmente sem danificar a superfície, como pode acontecer com removedores de ferrugem ácidos. Além disso, toda essa potência vem com uma classificação HMIS triplo zero, o que o torna seguro para a pele, os olhos e os equipamentos.

Como o hidrogênio presente no pHlexHAR® possui uma ligação mais forte com o íon H⁺ do que os hidrogênios presentes em ácidos, sua taxa de dissolução é mais lenta. Isso faz do pHlexHAR® um excelente limpador de tubulações. O pHlexHAR® não contém ácidos e não deixa resíduos minerais ou sais. Além disso, como o pHlexHAR® neutraliza com água, não é necessário um enxágue cáustico. O poder do pHlexHAR® é patenteado e está disponível exclusivamente nos produtos pHlexaPeel.

O pHlexHAR® é 100% biodegradável e tem garantia de atender ou exceder os requisitos da EPA, conforme estabelecido no processo de triagem Design for Environment. Isso inclui 100% de biodegradação em menos de 10 dias. Como todos os produtos pHlexaPeel, o pHlexHAR® pode ser transportado por transportadora comum e não requer contenção secundária.

O pHlexHAR® apresenta valores de LC50 e LD50 bem abaixo dos limites de toxicidade regulamentados e muitas vezes menores que o ácido clorídrico.

O pHlexHAR® é baseado em tecnologia comprovada que possui certificações NSF A1, A2, G1, G5 e C1. Certificação NSF pendente.



Dados técnicos

BIODEGRADÁVEL: Sim/100%	INFLAMABILIDADE: Não inflamável
FORMA: Líquida	PONTO DE EBULIÇÃO: 212° F
ODOR: Suave	SO LUBILI TYIN WATER: 100%
ESTABILIDADE A FRIO: -26° F	VOCs: Nenhum
DETERGÊNCIA: Moderada	VOLA TILE POR VOLUME: N/A
FOSFATOS: Nenhum	CARCINÓGENOS: Nenhum
HABILIDADE DE TRABALHO: Excelente	VALIDADE: 1 ano

Usos comuns

pHlex HAR® é um substituto direto do ácido clorídrico.

DECLARAÇÃO DOT

Não regulamentado pelo DOT/Não perigoso segundo o DOT
ISENTO conforme 49 CFR 173.154(d) (1) <6,25 mmpy

O DOT classifica um material como corrosivo e perigoso se ele apresentar uma
Taxa de corrosão superior a 6,25 mm/ano em aço carbono SAE C1020.

Especificação de diluição

Consulte o rótulo do produto.

Estudos de toxicidade

Limites de toxicidade: Procedimento de teste OECD 202, 48 h. CL50 e DL50 (oral em ratos): **NÃO TÓXICO**

Limites de mutagenicidade: Diretrizes da OCDE, Seção 471, Produtos químicos: **NÃO MUTAGÊNICO**

Irritação e corrosão dérmica

Foi utilizado um método Draize modificado, conforme descrito nas Diretrizes da OCDE para Testes de Produtos Químicos, Seção 404, e está em conformidade com os requisitos dos Princípios de BPL da OCDE, Anexo revisado em julho de 1992.

pHlex HAR® é classificado como um "irritante cutâneo muito suave".

Procedimento de teste de biodegradação e

segurança aquática: Método de digestão em reator Hach para águas residuais e água do mar. O método de digestão em reator Hach é uma adaptação semi-micro dos métodos padrão.

pHlex HAR® é 100% biodegradável.

Classificações e Aprovações

DOT - Não regulamentado

TDG - Carga não regulamentada para e através do Canadá

SARA 313 311/312 - Este produto não contém nenhum ingrediente sujeito aos requisitos de notificação.

Aviso da Proposição 65 da Califórnia - Este produto não contém nenhum ingrediente que o estado da Califórnia reconheça como causador de câncer, defeitos congênitos ou qualquer outro dano reprodutivo.

Aprovado pela FDA como seguro (GRAS)

Lei do Ar Limpo:

Este material não contém poluentes atmosféricos perigosos. Este material não contém substâncias que destroem a camada de ozônio da Classe 1. Este material não contém substâncias que destroem a camada de ozônio da Classe 2.

Lei da Água Limpa:

Nenhum dos produtos químicos neste produto está listado como Substância Perigosa sob a Lei da Água Limpa. Nenhum dos produtos químicos neste produto está listado como Poluente Prioritário sob a Lei da Água Limpa.

Nenhum dos produtos químicos presentes neste produto está listado como poluente tóxico pela Lei da Água Limpa (CWA, na sigla em inglês).

Kosher

Kosher Pareve