



BOLETIM TÉCNICO DE PRODUTO - 08

NO RUST

Agente Desincrustante, especialmente desenvolvido para aplicação em processos de reabilitação, desincrustação química e manutenção de poços.

Características e Especificações

Aspecto	Líquido
Cor	Incolor
Solubilidade	100% em água
Partículas em suspensão	Isento
Metais Pesados	Isento
Densidade a 20 °C	1,60 gr/C³
pH	1 - 2
DL 50	≥ 2.000 mg/kg

Utilizações

- Reabilitação de vazão.
- Processos de limpeza e manutenção em perfurações tubulares profundas.
- Redução da presença de metais na água proveniente de poços (ferro e manganês).
- Desincrustação química de poços.
- Desenvolvimento de poços (em especial casos complexos relacionados ao fluído de perfuração e baixa vazão inicial).

O **NO RUST** foi desenvolvido para processos de reabilitação de poços, com alto poder desincrustante e de aplicação rápida e simples.

O **NO RUST** possui composição balanceada que suporta processos de recirculação de fluídos e mecânicos (pistoneamento, escovação e jateamento) sem que ocorra o efeito indesejável de consumo excessivo de produto por oxidação com o ar, permitindo assim operações em pH baixo e de grande eficiência.

O efeito do pH baixo atua também sobre os microorganismos, eventualmente presentes, que sejam sensíveis a esta forte variação de pH, eliminando estas bactérias durante os processos de reabilitação em poços.

As dosagens recomendadas para aplicação estão baseadas no volume estático dos poços, considerando inclusive a área aberta do pré-filtro, e levam também em conta a **massa de incrustações encontradas em poços**, com variações de 5 a 15 litros de produto por m³ estático de poço, para os casos relacionados a ferro e manganês.

Para os casos relacionados com incrustações por carbonatos pode-se utilizar até 25 l/m³, pois estudos e trabalhos realizados demonstraram a ocorrência nos poços de grandes massas destas incrustações, que quimicamente requerem uma grande massa de agente desincrustante para sua remoção eficiente.

Processos de desenvolvimento requerem volumes menores de produto, da ordem de 3 a 5 l/m³ estático de poço.

Limites máximos de contaminantes

Elemento	Valor (mg/kg)
Metais pesados	Isento conforme Codex
Outros Metais	< 0,1 g/kg
Partículas em suspensão	Isento

Benefícios do Produto

A utilização do **NO RUST** controla os problemas indesejáveis de excesso de metais na água (ferro e manganês).

Reabilita poços com queda de vazão.

Atua não somente dentro do poço, mas também na Formação Geológica, permitindo resultados muito mais expressivos de e de maior durabilidade, alongando o tempo entre operações.

Permite aplicações diretas nos poços, com a utilização dos próprios conjuntos bombeadores, reduzindo assim custos operacionais e tempo de paralisação.

Ação do Produto

Ação desincrustante de alta eficiência, com solubilização e remoção de incrustações por ferro, manganês, cálcio e outros metais, atuando no poço, fraturas, pré-filtro e na própria Formação Geológica.

Qualidade de Produto

O **NO RUST** é produzido a partir de matérias primas certificadas e da mais alta qualidade, sendo fabricado dentro de rigoroso controle técnico e de qualidade final de produto.

O **NO RUST**, é isento de metais pesados, conforme Codex, e possui:

- DL \geq 2.000 mg/kg

Manuseio

O produto apresenta simplicidade de aplicação por estar na forma líquida e 100 % solúvel em água, devendo ser observadas todas as recomendações constantes neste boletim e na FISPQ do produto.

Como todo produto químico e obrigatório a utilização de Equipamentos de Proteção Individual - EPI.(Luvas, óculos, avental e botas de borracha), e para maiores informações consultar a FISPQ do produto.

O produto na forma recomendada de aplicação em g/m³, não apresenta qualquer risco a saúde ou ao meio ambiente.

Não trabalhar em locais confinados (caixas rebaixadas) sem ventilação forçada e troca constante de atmosfera.

Não fumar, produzir faísca ou chama durante as operações nos poços.

Armazenamento

O produto é estável em temperatura ambiente, desde que acondicionado em sua embalagem original, sem rompimento do lacre.

Produto não utilizado não deve retornar às embalagens.

Embalagens vazias ou danificadas devem ser lavadas com água em abundância até total remoção do produto, e em seguida descartadas adequadamente.

Armazenar em local coberto, ventilado e distante de fontes de calor, faíscas, chamas e outros produtos químicos.

Não armazenar em contato com produtos incompatíveis, conforme FISPQ do produto.

O produto não deve ser reembalado.

Para maiores informações consulte a FISPQ do produto.

Embalagens

Bombonas plásticas de 05 litros, com peso bruto de 08,30 Kg.

Bombonas plásticas de 25 litros com peso bruto de 42,00 Kg.

Classificação de Embalagens: Grupo I

Contatos

Clanox Ind. e Com. de Prod. Químicos Ltda.
R. Antonio Gedeão Tosin, 1394 – Bela Vista
Almirante Tamandaré – PR
Fone/fax (41) 3657 1643
clanox@clanox.com.br