

## 1. IDENTIFICAÇÃO

**Identificação do produto:** B-295 ABC (Desincrustante ácido)

**Outras maneiras de identificação:** Não disponível.

**Detalhes do distribuidor:** ABC de Itaperuna Industrial de Detergentes Ltda.

**CNPJ:** 06.048.392/0001-45

**Insc. Est.:** 77.747.435

**Endereço:** R. Carlos Fernandes, 1.582 – Parte 2 – Chácara Vale da Paz - Fiteiro - Itaperuna/RJ - CEP: 28300-000

**Tel. Contato:** (22) 3824-2663

**E-mail:** [abc@abc-itaperuna.com.br](mailto:abc@abc-itaperuna.com.br)

**Site:** [www.abc-itaperuna.com.br](http://www.abc-itaperuna.com.br)

**Informações Área Técnica e P&D**

**Responsável Técnico:** Renato Ney Costa – N° CRQ 03415843 (3ª Região)

**Tel. Contato:** (22) 3822-8591

**E-mail:** [renato@abc-itaperuna.com.br](mailto:renato@abc-itaperuna.com.br)

**Registros:** Registrado na ANVISA / MS: 3.4810.0008.001-0

Autorização de funcionamento ANVISA / MS: 3.04.810-9

**Número do telefone de emergência:** 0800-722-6001 (CEATOX)

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### Classificação GHS

Toxicidade aguda, oral (Categoria 2)

Toxicidade aguda, inalação (Categoria 2)

Toxicidade aguda, dérmico (Categoria 1)

Corrosão cutânea (Categoria 1A)

Lesões oculares graves (Categoria 1)

**Elementos da etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção**

**Pictograma:**



**Palavra de advertência perigo e atenção - Frases de perigo**

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

**Frases de precaução - Prevenção**

P260 Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/proteção facial.

P284 Usar proteção respiratória.

**Resposta – Em caso de ingestão**

P301 + P310 Contate imediatamente um centro de informação antivenenos ou um médico.

P301 + P330 + P331 Enxaguar a boca. Não provocar o vômito.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Tipo de produto:** Mistura

**Nome químico comum ou genérico:** Detergente ácido

**Sinônimos:** Detergente ácido

**Ingredientes perigosos e faixas de concentração:** Ácido fluorídrico (CAS 7664-39-3) 3,80% em peso

**Natureza química:** Mistura de tensoativos aniônicos e sais ácidos

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Procedimentos em caso de intoxicação.**

**Ingestão:** Dar água a vítima se ela estiver consciente e não sonolenta. Não induzir ao vômito; se ocorrer, manter a cabeça mais baixa que o tronco para evitar a expiração do produto para os pulmões. Procurar auxílio médico imediato no caso de ingestão de grandes quantidades ou de indisposição persistente.

**Inalação:** Remover o acidentado para local ventilado, podendo administrar oxigênio mecanicamente.

**Pele:** Lavar com bastante água, preferivelmente sobre um chuveiro. Tirar as roupas contaminadas durante o procedimento de lavagem. Procurar auxílio médico se surgir desconforto persistente.

**Olhos:** Lavar imediatamente com água corrente em abundância por pelo menos 15 minutos. Procurar auxílio médico em caso de vermelhidão, irritação ou desconfortos persistentes.

**Notas para o médico:** Não existe antídoto específico. O tratamento deve ser direcionado para o controle dos sintomas e condições clínicas.

**Notas para o médico:** Não existe antídoto específico. O tratamento deve ser direcionado para o controle dos sintomas e condições clínicas.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção:** O produto é difícil combustão, mas pode queimar-se ou decompor-se no caso de ser envolvido por chamas de outros produtos. Proceder de acordo com o indicado para os outros produtos envolvidos no incêndio.

**Perigos referentes às medidas de combate:** A decomposição do produto pode produzir fumaças tóxicas contendo monóxido de carbono, óxido de sódio e óxidos de enxofre (SO<sub>2</sub> e SO<sub>3</sub>), além de CO<sub>2</sub>.

**Equipamentos de proteção aos bombeiros:** Usar proteção respiratória autônoma.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções pessoais:** Usar os equipamentos de proteção indicados na seção 8.

**Precauções para o meio ambiente:** Evitar que o produto atinja cursos de água. Avisar as autoridades competentes e alcançar sistemas de drenagem ou cursos de água ou se contaminar o solo ou a vegetação. Estas medidas são para um derramamento de grande escala.

**Métodos para a limpeza:** Para pequenas quantidades pode ser um material absorvente inerte, grandes quantidades devem ser represadas com terra, areia ou outro material inerte. O produto deve ser recolhido para recipientes adequados, devidamente identificados, para descarte posterior. Lavar o local com bastante água, que também deve ser recolhida para descarte

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Medidas apropriadas para manuseio:** Usar em área bem ventilada. Evitar contato com os olhos, pele e roupas.

**Manuseio:** Chuveiros lava-olhos devem estar disponíveis em locais apropriados.

**Medidas apropriadas para armazenamento:** Armazenar em local coberto, seco, bem ventilado e ao abrigo da luz solar. Manter os recipientes bem fechados quando fora de uso.

**Substâncias ou materiais incompatíveis:** Oxidantes fortes e ácidos inorgânicos.

**Materiais para embalagem recomendados:** Embalagens em PVC

**Inadequados:** Alumínio e zinco e suas ligas.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Medidas de controle de engenharia:** Em ambientes fechados, este produto deve ser manuseado mantendo-se exaustão adequada (geral diluidora ou local exautora).

**Proteção respiratória:** N.A

**Proteção das mãos:** Luvas de borracha ou PVC.

**Proteção dos olhos:** Óculos de segurança com proteção lateral.

**Proteção da pele e do corpo:** Avental de PVC e botas borracha ou PVC.

**Precauções especiais:** Lava-olhos e chuveiros de emergência.

**Medidas de higiene:** Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las, sempre lavar as mãos após o manuseio

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Aspecto:** Líquido concentrado

**Cor:** Verde.

**PH a 25°C puro:** 1,5 a 2,5

**Ponto de fusão:** 10°C (início de turvação).

**Ponto de fulgor:** 170°C (corpo aberto).

**Pressão de vapor:** a 25°C: 3kPa (calculado).

**Densidade de vapor:** Não relevante (em relação ao ar.).

**Solubilidade:** Completamente solúvel em água

**Densidade:** 1,000 – 1,100g/m<sup>3</sup> (25°C).

**Viscosidade:** 50 – 100 mPa.s. (25°C)

**Teor espumogeno:** Baixo

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Condições de instabilidade:** Estável nas condições normais de uso e estocagem.

**Condições a serem evitadas:** Altas temperaturas, fontes de ignição e exposição prolongada ao ar.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Oxidantes fortes, ácidos e bases fortes e altas temperaturas.

**Produtos perigosos da decomposição:** Monóxido de carbono e fumaças tóxicas contendo óxido de enxofre (SO<sub>2</sub> e SO<sub>3</sub>), além de F<sub>2</sub>. Em atmosfera redutora pode produzir sulfeto de hidrogênio (H<sub>2</sub>S) que é um gás tóxico.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda, efeitos locais e sensibilização em caso de:**

**Inalação:** Irritante leve e moderado

**Contato com a pele:** Irritante baixo a moderado.

**Contato com os olhos:** Irritante baixo a moderado.

**Ingestão:** LAS 96 – moderadamente tóxico (DL50, ratos: 1470mg/kg).

**Toxicidade crônica:** Teste de solução a 0,1% do produto feitos em ratos não mostraram efeitos sobre a reprodução desses animais. Camundongos testados com a solução a 5% não desenvolveram tumores na pele. Não foram encontrados referencias sobre atividade mutagênica dos produtos.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Efeitos ambientais/ eco toxicidade:** O produto é completamente biodegradável. DBO<sub>5</sub>: > 60% do teórico. No meio ambiente (água corrente) pode degradar-se completamente em 2 dias. Por isso existe risco de rápida redução do oxigênio dissolvido, podendo tomar meio tóxico para peixes e outros organismos aquáticos, mesmo para baixas concentrações. O produto é tóxico para embriões de xenopus laevis em concentrações superiores a 6mg/l. Não é esperado que se acumule no meio ambiente.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**Tratamento e disposição do produto:** Reprocessamento, sempre que possível. Coprocessamento ou incineração em instalações autorizadas, capazes de evitar a emissão de compostos de enxofre e cinzas para a atmosfera. A incineração deve ser feita do acordo com a legislação municipal, estadual e federal vigente e de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

**Tratamento e disposição de restos de produtos:** O mesmo indicado para o produto.

**Tratamento e disposição de embalagem:** Não remover os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa. Dispor adequadamente como resíduo ou enviar para recuperação em empresas credenciadas.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

N° ONU: 3264

**Nome apropriado para embarque:** Líquido corrosivo, ácido, inorgânico, NE (Ácido fluorídrico)

**Classe de risco:** 8

**Número de risco:** 80

**Grupo de embalagem:** III

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

**Normas aplicáveis:** RDC 47 ANVISA

**Norma brasileira:** NBR 14725 e 420 ANTT

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES (USO RECOMENDADO)

**Uso recomendado e possível:** USO PROFISSIONAL

**Restrições ao produto químico:** PROIBIDO O USO PARA FINS DOMÉSTICOS  
PRODUTO EXCLUSIVAMENTE DE USO PROFISSIONAL  
PROIBIDA A VENDA DIRETA AO PÚBLICO.

**Referências bibliográficas:** As informações desta FDS, ora baseada nas normas NBR-14725, representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação especificada no rotulo do produto e/ou especificação técnica. Qualquer outro uso do produto seja puro ou combinado com outros, é de responsabilidade do usuário.