

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ

Produto: **NANOTEC ABC ADT**

Data da última revisão: 22.08.2017

Número da revisão: 04

FISPQ Nº: 028/13

1 - IDENTIFICAÇÃO

**Nome Comercial:**  
NANOTEC ABC ADT

**Identificação da Empresa:**

ABC de Itaperuna Industrial de Detergentes Ltda-EPP.

CNPJ: 06.048.392/0001-45 - Insc. Est. 77.747.435

R. Carlos Fernandes, 1.582 – Parte 2 – Chacara Vale da Paz - Fiteiro - Itaperuna/RJ

**Tel/Fax.: (22) 3824-2663** - CEP: 28300-000

Responsável Técnico: Renato N. Costa

CRQ 03415843 3ªReg.

**Registros:**

Autorização de funcionamento ANVISA / MS: 3.04.810 - 9

**Telefone de Emergência:**

(22) 3824-2663

0800-722-6001 (CEATOX)

**Informações Técnicas:**

Área Técnica e P&D

Tel.: (22) 3822-8591

**Internet:**

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

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

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

2 - IDENTIFICAÇÕES DE PERIGOS

**Perigos mais importantes:** Corrosivo e Adstringente.

**Efeitos do produto:**

**Efeitos Adversos à saúde humana:**

**Ingestão:** Quando ingerido exerce ação emetizante, o que dificulta a absorção de quantidades perigosas, porém mesmo em pequenas quantidades, provoca queimaduras na mucosa. Quando ingeridos, determinam náuseas, vômitos, cólicas abdominais, e ocasionalmente diarreias.

**Olhos:** Exposição a pequenas concentrações causa irritação, porém os efeitos a superexposição causam severa irritação, corrosão.

**Pele:** Contato repetido com a pele causa irritação ou ressecamento, especialmente por causa de sua ação desengordurante, podendo produzir dermatite. A superexposição ao produto provoca hiperemia, necrose e erosões na pele.

**Inalação:** Produto de baixa volutibilidade, não oferece perigos em circunstâncias normais. A exposição prolongada aos vapores de alta concentração causa tonturas e cefaléia.

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

### FISPQ

Produto: **NANOTEC ABC ADT**

Data da última revisão: 22.08.2017

Número da revisão: 04

FISPQ Nº: 028/13

**Efeitos Ambientais:** Alteração de pH. Produz espuma (volume considerável) em contato com água em abundância.

**Perigos físicos/químicos:** Corrosividade.

**Perigos Específicos:** Não é inflamável em condições normais, porém ataca certos metais produzindo hidrogênio, que pode formar misturas explosivas com ar.

**Classificação do produto químico:** Líquido viscoso, de cor castanho escuro, corrosivo.

**Visão geral de emergências:** S 7/9; S 20 / 21; S 24/ 25.

### 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo do produto: Substância.

**Nome químico comum ou nome genérico:** Mistura de ácido orgânicos

**Sinônimo:** Mistura de Ácidos Orgânicos

Registro no *Chemical Abstract Service* (nº CAS): 85536-14-7

Nº EINECS: 287-494-3

**Ingredientes que contribuem para o perigo:**

**Nome Químico CAS Number Faixa de Concentração Símbolo Frases**

Ácido benzeno sulfônico, 4 – C10-13 sec-alkil derivados 85536-14-7 Máx. 96,0% Xi R 36/38 S 26

Ácido Sulfúrico Livre - Máx. 1,5% Xi R 36/38 S 26

### 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Medidas de primeiros socorros:**

**Inalação:** Remover o paciente para local ventilado, se necessário administrar respiração artificial, oxigênio, ou ainda ressucitação cardiopulmonar. Chamar um médico.

**Contato com a pele:** Lavar a área afetada com água e sabão neutro. Ocorrendo irritação procurar um médico.

**Contato com olhos:** Lavar a área afetada com água durante 15 minutos. Procurar um médico.

**Ingestão:** Não induzir vômito, ver notas para o médico. Procurar um médico.

**Quais condições devem ser evitadas:** Contato direto do produto sobre a pele.

**Descrição breve dos principais sintomas:** Náuseas, tonturas, cefaléia, irritação.

**Proteção do prestador de socorro e/ou notas para o médico:**

Em todos os casos, procurar atendimento médico. No caso de um acidente de grandes proporções o prestador de socorro deverá estar com todo EPI.

Retirar roupas contaminadas.

Medidas provocadoras de vômitos e lavagem gástricas são contra indicadas. Procura-se diluir o ácido administrando-se grande quantidade de água ou leite. Administra-se a seguir neutralizantes suaves, tais como leite de magnésia, água de cal, gel de hidróxido de alumínio ou solução saponácea. A utilização de neutralizantes mais enérgicos não é conveniente devido a liberação de calor durante a reação química com o ácido, que pode agravar a extensão ou intensidade da lesão. Também não se deve usar bicarbonato ou carbonato de sódio, que reagem com os ácidos produzindo gás carbônico. Em caso de queimaduras mais acentuadas e graves, efetuar tratamento sintomático.

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

### FISPQ

Produto: **NANOTEC ABC ADT**

Data da última revisão: 22.08.2017

Número da revisão: 04

FISPQ Nº: 028/13

#### 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** Incombustível em condições normais, porém ataca certos metais, produzindo hidrogênio, que pode formar misturas explosivas com o ar.

Em caso de fogo nas proximidades do tanque, resfriar o recipiente com jatos de água.

**Meios de extinção não apropriados:** Pó químico pode liberar dióxido de carbono que são gases irritantes.

**Perigos específicos:** Pode se decompor durante p fogo, liberando vapores tóxicos de SO<sub>2</sub> e H<sub>2</sub>S.

Métodos Especiais: Evacuar a área.

Resfria os recipientes expostos ao fogo.

Utilizar equipamentos de respiração autônomos.

**Proteção dos bombeiros:** Usar equipamento de proteção individual apropriado.

#### 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções pessoais:** Utilizar EPI.

**Remoção de fontes de ignição:** Evitar contato com metais, devido a probabilidade de formação H<sub>2</sub>.

**Controle de poeira:** Não aplicável por se tratar de um produto líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:

Evitar a inalação de vapores SO<sub>3</sub>. Evitar contato com a pele, mucosas e olhos.

Utilizar equipamentos de proteção individual recomendado.

**Precauções ao meio ambiente:**

**Em terra:** Impedir o escoamento do produto para rios, riachos, esgotos, poços, assim como solo e vegetação. Comunicar as autoridades e alertar a vizinhança se for necessário. Confinar o fluxo longe do derramamento para posterior remoção.

**Em água:** Comunicar o porto e autoridades pertinentes, outras embarcações. Bloquear a área do derrame e evitar danos ecológicos. Eliminar o produto da superfície por absorção da capa contaminada com absorventes adequados.

**Métodos para limpeza:** Absorver o material com areia, terra ou material absorvente e não combustível. Colocar em recipiente para posterior remoção.

**Neutralização:** Cal e/ou Solução de Carbonato de Sódio.

#### 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Manuseio:**

**Medidas técnicas:**

**Prevenção exposição do trabalhador:** Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas. Utilizar os equipamentos de proteção individual indicado.

**Precauções para manuseio seguro:** Utilizar os equipamentos de proteção individual indicado.

**Orientações para manuseio seguro:** Manusear o produto em locais fresco e arejados. Não fumar, comer ou beber na área de manuseio.

Não manusear em recipientes metálicos.

**Armazenamento:**

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ

Produto: **NANOTEC ABC ADT**

Data da última revisão: 22.08.2017

Número da revisão: 04

FISPQ Nº: 028/13

**Medidas técnicas apropriadas:**

**Temperatura de armazenamento para manipulação:** 30-40°C, evitar altas temperaturas nas paredes (40°C máximo). Deve-se utilizar água quente como fluido de transferência de calor. A baixas temperaturas a alta viscosidade pode originar problemas de bombeio.

**Temperatura de carga/descarga:** Para facilitar o carregamento, deve manter uma temperatura de 32-38°C. Recomenda-se o aquecimento mediante sistema elétrico nas tubulações instaladas frente ao sistema de aquecimento com vapor. A temperatura na superfície de contato não deve ser maior que a do interior do tanque. Nos tanques de armazenamento pode acumular gases de SO<sub>2</sub> e devesse tomar as precauções necessárias nos casos de exposição dos operadores. O produto reage perigosamente com hidróxidos (bases). Não armazenar junto a eles.

**Materiais seguros para embalagens:**

**Recomendadas:** embalagens plásticas, tanques de aço inoxidável 316L, tanques de aço carbono revestidos com resinas de epóxi ou poliéster. Tambores metálicos com dupla capa de revestimento polimérico e livre de pontos de solda para evitar reação do ácido sulfônico com o metal.

**Inadequadas:** Tanques (vagões, caminhões) de alo carbono, alumínio e outros metais.

**8 - CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**Medidas de controle de engenharia:** Em espaços fechados os tanques de armazenamento, podem acumular gases tóxicos (SO<sub>2</sub> / H<sub>2</sub>S). O ar deve ser analisado continuamente quando se trabalha em uma área fechada.

**Valor limite de exposição:** (T.L.V.): Não estabelecido.

**Equipamento de proteção individual apropriado:**

**Proteção respiratória:** Máscaras com filtros para gases ácidos.

**Proteção das mãos:** Luvas de PVC ou outro material impermeável.

**Proteção dos olhos:** Óculos de proteção facial e/ou protetor facial anti-ácido.

**Proteção da pele e do corpo:** Botas, roupas e jaleco em PVC, ou outro material impermeável, são necessários para evitar contato com a pele.

**Precauções especiais:** A área de trabalho deve dispor de duchas de segurança e fontes lavadoras de olhos.

**9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

**Estado físico:** Líquido.

**Forma:** Viscoso.

**Cor:** Âmbar.

**Odor:** Dióxido de enxofre (SO<sub>2</sub>).

**pH:** 2,0 – 3,0 solução 1%

**Densidade á 25°C:** 1,070 – 1,100g/cm<sup>3</sup>

**Solubilidade em água (20°C):** Solúvel.

**Ponto de fluidez:** -12°C.

**Acidez Total:** Máx. 3.21 meq/g.

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

### FISPQ

Produto: **NANOTEC ABC ADT**

Data da última revisão: 22.08.2017

Número da revisão: 04

FISPQ Nº: 028/13

#### 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Condições específicas:**

**Instabilidade:** Material quimicamente estável.

**Reações perigosas:** Não ocorre reação perigosa.

**Condições a evitar:** Contato com metais.

**Matérias ou substâncias incompatíveis:** Reativo com metais, Óxidos, Carbonatos, Carbetos. Reage perigosamente com hidróxidos.

**Produtos perigosos da decomposição:** Presença de vapores de SO<sub>3</sub>, que em algumas circunstâncias pode formar H<sub>2</sub>S.

Libera calor quando diluído em água, corrosão de moderada a severa.

#### 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:**

**Toxicidade aguda:** DL 50 (oral, ratos) 1350 a 1470 mg/Kg ( O C D E – 401) (Dose Letal 50%). DL 50 (dérmico, coelhos) muito irritante. (O C D E – 405) (Dose Letal 50%).

**Toxicidade crônica:** Estudos indicam resultados negativos nos efeitos estrogênicos, mostrando que não traz riscos aos seres humanos.

**Superexposição aguda:** Provoca hiperemia, necrose erosões na pele.

**Efeitos específicos:** Estudos indicam resultados negativos nos efeitos estrogênicos, mostrando que não trazem riscos os seres humanos.

#### 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:**

**Mobilidade:** CL 50 – 96 (vertebrados) = 5,0 – 15 ppm. (concentração letal efetiva 50% em 96 horas para ausência de mobilidade). CL 50 (24 horas) = 5,9 ppm (Daphnia). (concentração efetiva 50% em 24 horas para ausência de mobilidade). CL 10 – 16 (Pseudomonas putida) = 51 ppm. (concentração efetiva 10% em 16 horas para inibição do crescimento).

**Persistência / degradabilidade:** > que 98% ( O C D E – 301).

**Fotodegradação:** 50% (2,2 dias).

**Log Pow:** 2 (O C D E – 107).

**Bioacumulação:** Não apresenta características de bioacumulador.

**Impacto ambiental / Ecotoxicidade:** Prejudicial para vida aquática em concentrações muito baixas. Este produto é solúvel em água, para derrames em grandes proporções pode produzir concentrações perigosas para vida aquática. Este produto é corrosivo quando ocorre um derrame pode provocar danos na área de contato. Pode produzir contaminação do sol e risco de contaminação do lençol freático.

#### 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**Métodos de tratamento e disposição:**

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ

Produto: **NANOTEC ABC ADT**

Data da última revisão: 22.08.2017

Número da revisão: 04

FISPQ Nº: 028/13

**Produto:** Não descartar este produto em esgotos, rios, lagos e mananciais. Coprocessamento, decomposição térmica ou aterro industrial, de acordo com a legislação vigente no local.

**Restos de produto:** Resíduos que não mais serão utilizados devem ser descartados conforme legislação local vigente.

**Embalagem usada:** Dispor adequadamente como resíduo ou enviar para recuperação em locais credenciados.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Nº ONU: 2586

Nome Adequado para Embarque: NANOTEC ADT ABC Detergente Profissional

Classe de Risco: 8

Número de Risco: 80

Grupo de Embalagem: Corrosivo

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Normas Aplicáveis: RDC 47 ANVISA

Norma Brasileira: NBR 14725

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

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 FISPQ, 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 rótulo do produto e/ou especificação técnica. Qualquer outro uso do produto seja puro ou combinado com outros, é de responsabilidade do usuário.