

1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto: Nanotec ABC ADT

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

Site: www.abc-itaperuna.com.br

Informações Área Técnica e P&D

Responsável Técnico: Renato Ney Costa – Nº CRQ 03415843 (3ª Região)

Tel. Contato: (22) 3822-8591

E-mail: renato@abc-itaperuna.com.br

Registros: Registrado na ANVISA / MS: 3.04.810-9

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

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Corrosivo e adstringente.

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 cefaleia.

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 número faixa de concentração símbolo frases Ácido benzeno sulfônico, 4 – C10-13 sec-alkuil 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

Inalação: Remover o paciente para local ventilado, se necessário administrar respiração artificial, oxigênio, ou ainda ressuscitação 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, cefaleia, 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 contraindicadas. 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.

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 o fogo, liberando vapores tóxicos de SO₂ e H₂S.

Métodos especiais: Evacuar a área. resfriar 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 H₂.

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 SO₃. 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: 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 SO₂ 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 aço carbono, alumínio e outros metais.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: Em espaços fechados os tanques de armazenamento, podem acumular gases tóxicos (SO₂ / H₂S). 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 antiácido.

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 FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido.

Forma: Viscoso.

Cor: Âmbar.

Odor: Dióxido de enxofre (SO₂).

pH: 2,0 – 3,0 soluções 1%

Densidade a 25°C: 1,070 – 1,100g/cm³

Solubilidade em água (20°C): Solúvel.

Ponto de fluidez: -12°C.

Acidez total: Máx. 3.21 meq/g.

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 SO₃, que em algumas circunstâncias pode formar H₂S. 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 / Degrabilidade: > 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:

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

N° ONU: 2586

Nome apropriado 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 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 2023, 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.