FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Esta FDS está em conformidade com a Norma ABNT NBR Nº 14.725 2023 (GHS)

FDS N° 035/13
Data da Revisão: 25/10/2024 Rev. 02
ACID-OR ABC

1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto: ACID-OR 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
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 34810.0020-001-6
Autorização de funcionamento ANVISA / MS: 3.04.810 – 9
Número do telefone de emergência: 0800-722-6001 (CEATOX)

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: O constituinte principal do produto (Ácido Nítrico), é corrosivo enérgico oxidante que causa serias irritações na pele, olhos e vias respiratórias. Pode levar a inflamabilidade de outros combustíveis. Manuseie o produto com segurança.
Efeitos do produto: Pode atingir olhos, pele, trato respiratório e dentes. A exposição repetida a vapores ou misturas de ácido nítrico em baixas concentrações pode provocar falta de apetite, danos aos dentes e bronquite crônica.
Efeitos adversos à saúde humana: O constituinte principal do produto (Ácido Nítrico), é muito corrosivo para pele, olhos, aparelho digestivo e trato respiratório. Os vapores podem se constituir numa mistura de óxidos de nitrogênio quando reagido com materiais metálicos ou compostos orgânicos. Os óxidos de nitrogênio, quando aspirados em maiores concentrações, causam dificuldades respiratórias, edema agudo do pulmão, perda da consciência, podendo levar a morte. A inalação de vapores de Ácido Nítrico produz, inicialmente, irritação das vias aéreas superiores, causando espirros, tosse, dor no tórax, dificuldade respiratória, salivação e tontura. O contato com os olhos causa descoloração amarelada e graves queimaduras, que podem culminar com a perda da visão. Em contato com a pele pode causar desde irritação moderada a serias lesões, em função da concentração e do tempo de ação. A queimadura da pele produz manchas amarelo-acastanhada, dolorosa, podendo formar bolhas ou lesões necróticas. Na ingestão aparecem escaras amareladas nos lábios, na língua e no céu da boca. A necrose do tubo digestivo, com perfuração gástrica, pode evoluir com asfixia por edema da glote, convulsões e coma.

Perigos físico-químicos: O constituinte principal do produto (Ácido Nítrico) pode reagir violentamente com combustíveis orgânicos e bases fortes, oxidar materiais como madeira e metais particulados. É corrosivo para papeis e roupas, reage com água liberando calor e vapores tóxicos.
Perigos específicos: Evite a exposição do produto ao calor e matérias incompatíveis.
Classificação do produto químico: Corrosivo.

Elementos do Rótulo	Dados
Identificação do produto e telefone de emergência do fornecedor	**Nome técnico:** ACID-OR ABC (Desincrustante ácido) **Nome comercial:** ACID-OR ABC (Desincrustante ácido) **Telefone de emergência:** (22) 3824-2663
Pictogramas de perigo	
Palavra de advertência	**PERIGO ATENÇÃO**
Frase de perigo	Causa queimadura severa à pele e danos graves aos olhos.
Frases de precaução	**Ao manipular:** utilize proteção respiratória com filtro contra gases ácidos e proteção contra contato acidental (luva e avental de PVC, protetor facial ou capuz de PVC). **Em caso de contato com a pele:** Retire rapidamente as roupas e calçados contaminados e lave as partes atingidas com água em abundância por no mínimo 15 minutos. **Em caso de contato com os olhos**: Lave imediatamente os olhos com água em abundância por no mínimo 15 minutos, levantando as pálpebras para permitir a máxima remoção do produto. **Materiais incompatíveis:** Bases fortes, pós-metálicos, carboneto, sulfeto de hidrogênio, aguarrás e combustíveis orgânicos. **Armazenar e manusear em ambiente ventilado, evitando a concentração de vapores**.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância ativa: Ácido nítrico (HNO3)
Nome químico comum ou genérico: Ácido nítrico (HNO3)
Sinônimo: Ácido nítrico (HNO3)
Chemical abstract service (CAS): 7697-37-2
Ingredientes que contribuem para o perigo: Ácido nítrico (HNO3)

FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Esta FDS está em conformidade com a Norma ABNT NBR Nº 14.725 2023 (GHS)

FDS N° 035/13
Data da Revisão: 25/10/2024 Rev. 02
ACID-OR ABC

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remova o acidentado para área não contaminada e arejada e administre oxigênio se disponível, sob máscara facial ou cateter nasal. Aplique manobras de ressuscitação em caso de parada respiratória. Encaminhe imediatamente ao hospital mais próximo.
Contato com a pele: Retire rapidamente as roupas e calçados contaminados e lave as partes atingidas com água corrente em abundância durante 15 minutos.
Contato com os olhos: Lave imediatamente os olhos com água corrente durante 15 minuto, levantando as pálpebras para permitir a máxima remoção do produto. Após estes cuidados encaminhe imediatamente ao médico oftalmologista.
Ingestão: Nunca dê nada pela boca a pessoas inconscientes ou em estado convulsivo. Devido ao forte poder de corrosão do ácido fosfórico, os vômitos são contraindicados. O acidentado consciente pode ingerir água, sempre aos poucos para não induzir vômitos. Não administrar bicarbonato de sódio ou tentar neutralizar o ácido. Encaminhar ao médico com o rótulo ou FDS do produto.
Notas para o médico: A neutralização gástrica pode ser promovida por Hidróxido de Magnésio. Lavagem gástrica devem ser realizadas por pessoal experiente. Considere o risco de perfuração gastrintestinal. Avalie a função renal.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: O produto não é combustível. Quando envolvido em fogo, use meios de extinção apropriados para combatê-lo**.**
Meios de extinção não apropriados: O produto não é combustível.
Perigos específicos: O produto não é combustível, mas um oxidante, podendo provocar fogo em contato com outros combustíveis ou materiais orgânicos. Em contato com alguns metais pode liberar hidrogênio.
Métodos especiais: Evite aplicação de excesso de água, pois pode haver contaminação de cursos de água.
Proteção dos bombeiros: Utilizar equipamentos de proteção individual, principalmente proteção respiratória. Em caso de fogo existe a possibilidade de decomposição com liberação de gases tóxicos irritantes (NOx).

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Remoção de fontes de ignição: O produto não é combustível. Como e oxidante, evite o contato com outros combustíveis ou materiais orgânicos.
Controle de poeiras: Não aplicável.
Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos: Utilize equipamentos de proteção individual (EPI's) adequados.
Precauções ao meio ambiente: Pode contaminar cursos de água, tornando-os impróprios para uso em qualquer finalidade.
Métodos para limpeza: Utilize EPI's, isole a área, remova todo produto orgânico ou combustível e providencie ventilação adequada para dispersar o gás.
Recuperação: Tente conter o líquido derramado com dique de areia ou terra. Se possível realize a transferência do produto. Nunca use material orgânico para absorver o derramamento.
Neutralização: Resulta em liberação de calor.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro: Mantenha o produto em sua embalagem original, em local de fácil acesso e com boa ventilação. Se for retirar qualquer amostra ou menor quantidade da embalagem, certifique-se que o coletor esteja limpo e sem nenhum contaminante.
Orientações para o manuseio seguro: Evite contato com materiais incompatível e contaminações ambientais.
Condições de armazenamento: Armazene o produto sempre em local coberto, seco, bem ventilado e ao abrigo da luz solar. Certifique-se que o produto esteja com sua tampa, bem fechada.
Sinalização de risco: Placas de sinalização contendo a indicação de corrosivo.
Produtos e materiais incompatíveis: Ligas metálicas leve (ferro fundido, alumino...), compostos orgânicos (madeira), produtos cáusticos ou ácidos fortes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: Assegurar adequada ventilação em áreas confinadas. Parâmetros de controle específico. Equipamentos de proteção individual apropriado.
Proteção respiratória: Máscara semifacial para vapores orgânicos e gases inorgânicos.
Proteção para as mãos: Luvas de borracha ou PVC de cano longo.
Proteção para os olhos: Óculos de proteção, tipo ampla visão, em acrílico resistente.
Proteção para a pele e do corpo: Conjunto completo de botas de borracha ou PVC, avental em PVC.
Medidas de higiene: Mantenha os locais de trabalho dentro dos padrões de higiene para evitar acidentes.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado Físico: Líquido
Aspecto: Líquido
Odor: Característico pungente
Cor: Incolor
Substância ativa: Ácido nítrico
pH: 0,0 – 1,0
Densidade: 1,100 – 1,150g/cm³
Solubilidade em água: Rápida solubilidade
Temperaturas específicas:
Ponto de ebulição: 86ºC (dados de literatura)

Temperatura de decomposição: Não determinado.
Temperatura de alto ignição: Não aplicável.
Limites de explosividade superior/inferior: Não aplicável. O produto não combustível.
Pressão de vapor: N.A
Taxa de evaporação: Não determinado.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas:
Instabilidade: O produto se decompõe no ar, em contato com a luz e substâncias orgânicas. Não ocorre polimerização.
Reações perigosas: Reage com materiais orgânicos, base forte, oxida madeira e metais particulados. É corrosivo para papel e tecido, reage com água liberando calor.
Condições a evitar: Evite contato com materiais orgânicos.
Materiais ou substâncias incompatíveis: Materiais orgânicos, base forte, madeira, metais particulados, papel e tecido.
Produtos perigosos da decomposição: Sob ação do fogo pode se decompor liberando gases.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:
Toxidade aguda: A inalação de vapores de ácido fosfórico produz, inicialmente, irritação das vias aéreas superiores, causando espirros, tosse, dificuldade respiratória e salivação.
Efeitos locais: O constituinte principal do produto (ácido nítrico), é corrosivo para pele, olhos, aparelho digestivo e trato respiratório.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:
Mobilidade: O produto é oxidante.
Persistência/degradabilidade: O produto liberado tende a formação de Nox
Bioacumulação: Contamina o solo.
Comportamento esperado: Rápida dissipação da nuvem gasosa.
Impacto ambiental: Devido à natureza corrosiva do produto, animais expostos a este produto poderão sofrer danos teciduais dependendo da concentração ambiental. As plantas contaminadas podem ser afetadas ou destruídas.
Ecotoxidade: O constituinte principal do produto (ácido nítrico), é solúvel em água e mesmo em baixas concentrações torna prejudicial à vida aquática com formação de algas.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de tratamento e disposição:
Produto: Neutralize lenta e cuidadosamente com cal se possível.
Restos de produto: Recolha e armazene adequadamente o produto derramado para posterior disposição final. Consulte o órgão de controle ambiental local.
Embalagens usadas: Dispor adequadamente como resíduo ou enviar para recuperação em local credenciado.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Nº da ONU: 3264
Nome apropriado para embarque: Líquido corrosivo, ácido, inorgânico, NE (ácido nítrico)
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

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 para 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.