

1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto: Álcool Iso Amílico Pa

Outras maneiras de identificação: Não disponível.

Detalhes do distribuidor: ABC Comércio e Representações Ltda.

CNPJ: 28.917.169/0001-20

Insc. Est.: 81.099.189

Endereço: Rua Dr. João do Couto, 347 - Cidade Nova - 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

Número do telefone de emergência: Ambipar - 0800 117 2020

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Periculosidade: Substância nociva por inalação. Inflamável. Evitar contato com os olhos e pele.

2.1 Classificação GHS: Inflamável, categoria 2.

2.2 Elementos da etiqueta GHS, incluindo declarações de precaução:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo: H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis R11

Frases de Precaução

Prevenção: P210 Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/ superfícies quentes. - Não fumar. P233 Manter o recipiente bem fechado. P240 Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor. P241 Utilizar equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação/ à prova de explosão. P242 Utilizar apenas ferramentas antichispa. P243 Evitar acumulação de cargas eletrostáticas. P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta: P303 + P361 + P353 Se entrar em contato com a pele (ou o cabelo): despir/ retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha. P370 + P378 Em caso de incêndio: para a extinção utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

Armazenagem: P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

Destruição: P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: Álcool iso-amílico pa leite

Nº CAS: 31087-44-2

Classificação: Nocivo

Fórmula molecular: C5 H12 O5

Peso molecular: 88,15

Concentração: MÍN.98,5%

Sinônimos: Álcool isopentílico; 3-metil-1-butanol.

Impurezas que contribuem para o perigo: 2-Metil-1-butanol.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas de primeiros socorros: Levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar respiração artificial ou oxigenação. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta FDS.

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Colocar a vítima para baixo em um lugar calmo e proteja-o contra a hipotermia. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procurar assistência médica imediatamente, levando esta FDS.

Contato com a pele: Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: procurar assistência médica imediatamente, levando esta FDS.

Contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente, levando esta FDS.

Ingestão: Não induzir o vômito. Nunca fornecer algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Buscar assistência médica, se necessário. Para prevenir a aspiração do produto de ingestão, colocar a vítima de lado com a cabeça mais baixa do que a cintura. Procure imediatamente o médico levando esta ficha, a embalagem ou o rótulo do produto.

Quais ações devem ser evitadas: Não induzir o vômito e não administrar nada via oral se a pessoa estiver inconsciente.

Proteção para os prestadores de primeiros socorros: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Nocivo se ingerido. Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele. Provoca lesões oculares graves. Pode provocar

irritação das vias respiratórias. Irritação nas vias aéreas com tosse e desconforto respiratório. Vermelhidão local e prurido na pele. Lesões oculares graves com vermelhidão local e/ou lacrimejamento nos olhos. A exposição repetida e/ou prolongada pode causar sintomas graves.

Notas para o médico: Trate de acordo com os sintomas em condições clínicas. Evite exposição ao produto ao socorrer a vítima. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido. Mantenha a vítima sobre observação.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Medidas que devem ser tomadas no combate a incêndio causado pela substância, ou que ocorra em seu entorno.

Meios de extinção

Apropriados: Usar pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou água pulverizada.

Não apropriados: Extintores a base de jato água deve ser evitados para não ocasionar espalhamento do produto para outras regiões.

Perigos específicos da substância ou mistura

Procedimentos especiais: Evacuar a área num raio de 800 metros. Combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.

Perigos oriundos da combustão: Líquidos e vapores inflamáveis. Em decomposição térmica forma gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

Medidas de proteção da equipe de combate ao incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com jatos d'água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento, para tanto, deverá se optar por máscaras respiratórias com filtro contravapores e névoas. Não manuseie embalagens rompidas, a menos que esteja devidamente protegido com a utilização de equipamento de proteção individual. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Afaste quaisquer fontes de ignição. Não fume. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas.

Para o pessoal do serviço de emergência

Precauções pessoais: Utilizar EPI completo, com vestuário protetor adequado, óculos protetores contra respingos, sapatos fechados, luvas de borracha nitrílica ou PVC ou outro material

impermeável. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento, para tanto, deverá se optar por máscaras respiratórias com filtro contravapores e névoas.

Remoção de fontes de ignição: Interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel derramado).

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

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar roupas e acessórios descritos acima. Utilizar proteção para os olhos.

Precauções ao meio ambiente

Procedimentos especiais: Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água. Em caso de poluição de rios, lagos, ou drenagem para esgotos, entrar em contato com as autoridades competentes de acordo com a legislação local.

Métodos e materiais para a contenção da limpeza

Métodos para limpeza

Piso Pavimentado: Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro.

Solo: Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em recipiente lacrado e devidamente identificado.

Corpos d'água: Interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, e contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FDS.

Prevenção de perigos secundários: Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

Procedimentos: Isolar a área em um raio de 50 metros (produtos líquidos), no mínimo, em todas as direções. Usar EPI. Remover fontes de ignição. Conter o derramamento. Recolher em containers para descarte. Evitar a contaminação de cursos de água.

Métodos: Não utilizar embalagens vazias.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Orientações para manuseio seguro: Utilizar o produto conforme recomendações do fabricante. Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Evite contato com pele, olhos e roupas. Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Não entrar em contato

direto com o produto. Manter o produto em seu recipiente original. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada, em ambientes abertos manuseá-lo a favor de vento. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

Prevenção da exposição do trabalhador: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local e de acordo com boas práticas de higiene industrial e de segurança. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Lavar as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar derramamento. Não utilizar equipamentos de proteção individuais danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas. Mantenha o local de trabalho sempre limpo.

Medidas técnicas apropriadas ao trabalhador

Apropriadas: Lavar as roupas contaminadas separadamente antes de reutilizá-las, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Lavar as mãos e o rosto nos intervalos e ao final do expediente de trabalho.

Inapropriadas: Não lavar vestimentas contaminadas juntamente com outras peças de roupas ou utensílios de uso pessoal.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições adequadas: Armazene em um recipiente hermeticamente fechado, em local seco, fresco, bem ventilado longe de materiais incompatíveis. Fechar cuidadosamente os recipientes abertos e guardar em posição vertical para evitar vazamentos. Conservar sempre em recipientes que correspondem à embalagem original. Observar as indicações contidas no rótulo. Proteger da ação direta do sol. Manter afastado de fontes de ignição. Manter afastado do calor.

Condições a evitar: Fontes de calor e luz solar direta.

Prevenção de incêndio e explosão: O produto é considerado inflamável. Manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição.

Produto e materiais incompatíveis / outras informações: Não armazenar junto com alimentos, rações, medicamentos, bebidas destinadas para consumo humano e de animais, cloro, peróxido de hidrogênio, ácido sulfúrico, metais alcalinos, flúor, agentes oxidantes fortes, oxigênio, aldeído acético e ácido peroxomonossulfúrico.

Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: Produto já embalado em embalagem apropriada. Armazenar em tambores metálicos ou de polietileno.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia

Adequadas: A taxa de ventilação deve ser de acordo com as condições. Se aplicável, use proteções de processo, ventilação por exaustor local ou outros controles de engenharia para manter os níveis de materiais transportados pelo ar abaixo dos limites de exposição recomendados. É obrigatório haver instalações para lavar os olhos e chuveiro de emergência, ao manusear este produto.

Proteção respiratória: Máscara de proteção respiratória com filtro contravapores e névoas.

Proteção para as mãos: Luvas de segurança. Os seguintes materiais são adequados para luvas de proteção: Policloropreno; Borracha nitrílica; Borracha fluorada de carbono.

Proteção para os olhos: Óculos de segurança com proteção lateral contra respingos.

Proteção para a pele e corpo: Vestuário protetor adequado e sapatos fechados.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

Precauções especiais: Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.

Medidas de higiene: Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Meios coletivos de urgência chuveiro de emergência e lavador de olhos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido.

Forma: Não disponível.

Cor: Incolor a amarelado.

Odor e limite de odor: Característico.

Limite de odor: 25 mg/m³

Peso molecular: Não disponível.

pH: Não disponível.

Ponto de fusão / ponto de congelamento: -117°C.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 132°C.

Ponto de fulgor: 45°C (vaso fechado); 55°C (vaso aberto).

Taxa de evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade: Inflamável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Inferior: 1,2% / Superior: 9%.

Densidade de vapor: 3,04.

Densidade relativa: 0,8 (água=1).

Pressão de vapor: 0,283 kPa a 20°C.

Solubilidade: Parcialmente solúvel em água (25 g/L em água a 25°C); muito solúvel em acetona; miscível em álcool, éter, benzeno, clorofórmio e ácido acético glacial.

Coefficiente de partição – n-octanol/água: LogKow: 1,42.

Temperatura de autoignição: 350°C.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade: 3,738 cP a 25°C.

Tensão superficial: Não disponível.

Corrosividade: Não disponível.

Outras informações: Calor de combustão: - 794,98 kcal/mol.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Não existem reações perigosas conhecidas.

Estabilidade química: Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento. Não sofre polimerização.

Possibilidade de reações perigosas: Risco de explosão em contato com cloro, peróxido de hidrogénio e ácido sulfúrico. A substância pode reagir perigosamente com metais alcalinos, flúor, agentes oxidantes fortes, oxigênio, aldeído acético e ácido peroxomonosulfúrico.

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas e contato com materiais incompatíveis. Evite o contato direto com a luz solar.

Materiais incompatíveis: Cloro, peróxido de hidrogénio, ácido sulfúrico, metais alcalinos, flúor, agentes oxidantes fortes, oxigênio, aldeído acético e ácido peroxomonosulfúrico

Produtos perigosos da decomposição: Em decomposição térmica forma gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: DL50 Oral em ratos: 1300 mg/Kg. DL 50 Dermal em ratos: 3210 mg/Kg. CL50 Inalatório em ratos: Não disponível.

Corrosão e irritação da pele: Causa irritação à pele com possibilidade de desenvolver sintomas, como vermelhidão local e prurido.

Lesões oculares graves /irritação ocular: Provoca lesões oculares graves com possibilidade de desenvolver sintomas, como vermelhidão local e/ou lacrimejamento.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

Toxicidade crônica

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Mutagenicidade: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Efeitos na reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo

Exposição única: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Exposição repetida: Não é esperado que o produto apresente danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada.

Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Toxicidade para organismos aquáticos: CL50 Peixes (Danio rerio) (96h): >120 mg/L. CL50 Peixes (Oncorhynchus mykiss) (96h): 700 mg/L. CE50 Microcrustáceos (Daphnia Magna) (48h): 255 mg/L. CE0 Algas (Desmodesmus subspicatus) (72h): >500 mg/L.

Toxicidade para outros organismos: CL50 Aves: ND. CL50 Abelhas: ND. CL50 Minhocas: ND.

Principais efeitos: O produto não é classificado como perigoso para os organismos aquáticos.

Persistência e degradabilidade: 93% em 28 dias.

Potencial bioacumulativo: Espera-se baixo potencial de bioacumulação. Log kow: 1,42. BCF: 4,053.

Mobilidade no solo: Espera-se alta mobilidade no solo.

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final

Produto/resto do produto: Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto. Manter os restos do produto em suas embalagens originais e fechadas, de acordo com a legislação local.

Embalagem usada: Embalagens usadas devem ser esvaziadas o melhor possível e ser eliminadas de acordo com a periculosidade do conteúdo. Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para um local apropriado de acordo com a legislação local.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Classificação terrestre (ferrovias, rodovias) conforme Agência Nacional de Transportes

Terrestres: (ANTT):

N° ONU: 1105

Nome para embarque: Pentanois

Classe/subclasse de risco principal: 3

Classe/Subclasse de risco subsidiário: Não tem

N° Risco: 30

Grupo de embalagem: III

Provisão especial: 223

Quantidade Isenta para Transporte:

Veículo: 1000 kg.

Embalagem interna: 5 L.

Perigoso ao meio ambiente: Não disponível.

Classificação hidrovíario (marítimo, fluvial, lacustre) conforme Internacional Maritime Dangerous Goods (IMDG) e Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ):

N° ONU: 1105

Nome para embarque: Pentanois

Classe/subclasse de risco principal: 3

Classe/subclasse de risco subsidiário: Não tem

N° Risco: 30

Grupo de embalagem: III

Poluente marinho: Não.

EmS: F-E – S-D

Perigoso ao meio ambiente: Não disponível.

Classificação aéreo conforme Internacional Aviation Organization – Technical instructions (ICAO-TI) e Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC):

N° ONU: 1105

Nome para embarque: Pentanois

Classe/subclasse de risco principal: 3

Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: Não tem

N° Risco: 30

Grupo de embalagem: III

Perigoso ao meio ambiente: Não disponível.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações nacionais

Decreto Lei nº 2.657 – 3 de julho de 1998 – MTE (Ministério do Trabalho e Emprego). Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26. Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). NBR 14725 (Parte 4) – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ, e suas outras partes (Parte 1-Terminologia, Parte 2- Classificação de Perigo e Parte 3- Rotulagem) - ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). Critérios do GHS- Global Harmonised System, ou seja, Sistema Harmonizado Globalmente de rotulagem e classificação de riscos para produtos químicos- publicado pela ONU (Organização das Nações Unidas), que como outros países o Brasil é signatário. Regulamento do Transporte de Produtos Perigosos - RTPP - Conforme Decreto 96.044, de 18 de maio de 1988 e Decreto 98.973, de 21 de fevereiro de 1.990 e suas instruções complementares na Resolução 5.232, de 14 de dezembro de 2016. NBR 7503- Ficha de Emergência para o Transporte- ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

NBR 14619 - Incompatibilidades Químicas- ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). NBR 7500- Identificação para o transporte, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos perigosos (Simbologia e Sinalização) - ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações complementares: Recomenda-se a leitura desta FDS antes do manuseio do produto. O treinamento sobre o produto é de suma importância para o manuseio seguro do mesmo. Esta FDS é um documento normalizado pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) conforme NBR 14725 2023 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas neste documento refletem o nosso presente conhecimento e experiência, entretanto não implicam garantias de qualquer natureza. Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas nesta ficha não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos.