



Nº ONU: não classificado - Nº risco: não classificado - Exigência Legal: Produto não controlado

“TEC ET ISO”

DADOS DE SEGURANÇA DO PRODUTO

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: TEC ET ISO

Designação química: ALCOOL ISOPROPÍLICO (ISOPROPANOL)

Identificação da Empresa: **VALDECI MACEDO SILVA – MEI**

Nome fantasia: **JD TECNOLÓGICA PRODUTOS E ADITIVOS INDUSTRIAIS**

Endereço: RUA JOÃO CANZI, 100 – VILA PEREIRA – FERRAZ DE VASCONCELOS – SP
CEP 08536-600

FONE: (11) 4679-1992

E-Mail: valdeci1535@hotmail.com

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

Produto: Este produto é uma substância.

Nome químico comum ou nome genérico: 2-propanol

Sinônimos: álcool isopropílico, lutosol, petrohol, dimetilcarbinol, álcool 2- propílico, isohol, avantina
álcool sec-propílico.

Natureza Química: Álcool

Número de Registro CAS: 67-63-0

Informação sobre os ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo.

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação dos Perigos:

Líquido inflamável, Categoria 2

Irritação na pele, Categoria 2

Irritação nos olhos, Categoria 2ª

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3,

Sistema nervoso central

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT NBR 14725 Parte 2 2009 – Adoção do Sistema
Globalmente harmonizado para a classificação e rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em classificação: Dados não disponíveis

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis

H315 Provoca irritação à pele.

H319 Provoca irritação ocular grave

H336 Pode causar sonolência e vertigem.



Nº ONU: não classificado - Nº risco: não classificado - Exigência Legal: Produto não controlado

Frases de Precaução:

Prevenção:

P210 Manter distante do calor/ de faíscas/ de chamas diretas/ de superfícies quentes.

Não fumar.

P233 Mantenha o recipiente bem fechado.

P240 Ligar o contêiner e o equipamento receptor ao terra.

P241 Usar equipamento elétrico/ ventilação/ iluminação à prova de explosão.

P242 Usar apenas instrumentos que não produzam faíscas.

P243 Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas.

P261 Evitar respirar poeira/ fumaça/ gás/ névoa/ vapor/ borrfio.

P264 Lavar a pele cuidadosamente após o manuseio.

P271 Usar somente em áreas abertas ou bem ventiladas.

P280 Usar luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto.

Emergência:

P303 + P361 + P353 SE N

PELE (ou cabelo): Remover/ tirar imediatamente a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro.

P304 + P340 SE INALADO: Remover a vítima para um ambiente de ar puro e permanecer em repouso em uma posição confortável para respirar.

P305 + P351 + P338 SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos.

Remover as lentes de contato, se presentes e de fácil remoção. Continue enxaguando

P312 Chamar o CENTRO DE INTOXICAÇÕES ou um médico se não se sentir bem.

P321 Tratamento específico (consulte instruções complementares de primeiros socorros neste rótulo).

P332 + P313 Se ocorrer irritação na pele: Consultar um médico.

P337 + P313 Se a irritação dos olhos persistir: Consultar um médico.

P362 Retirar a roupa contaminada e lavar antes de usar de novo.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Use areia seca, produtos químicos secos ou espumas resistentes ao álcool para extinção

Armazenamento:

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Conservar o recipiente bem fechado.

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

Descarte:

P501 Descartar o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: No caso de inalação acidental de vapores ou produtos de decomposição, se deslocar para um local arejado. Manter em repouso. Se necessário, consultar o médico.

Olhos: Lave imediatamente com água corrente, também em baixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos. Se a irritação do olho persiste, consultar um médico

Pele: Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar com muita água.

Ingestão: NÃO provocar o vômito. Lave a boca com água corrente.



Nº ONU: não classificado - Nº risco: não classificado - Exigência Legal: Produto não controlado

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Dados não disponíveis

Ações que devem ser evitadas: Dados não disponíveis

Proteção para os prestadores de primeiros socorros: Utilize os equipamentos de proteção individual indicados.

Notas ao médico: Não é conhecido antídoto específico. Direcionar tratamento de acordo com os sintomas e as condições clínicas do paciente.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção Apropriados: Espuma, Névoa d'água, Pó químico seco e Dióxido de Carbono (CO₂).

Meios de extinção não apropriados: Jato de água de grande vazão. Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que está situado ao seu redor.

Perigos específicos: Líquido altamente inflamável. O aquecimento aumenta a pressão interior do recipiente, risco de explosão. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar os meios adequados de extinção para combater os incêndios nas proximidades.

Proteção dos bombeiros: Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

Utilizar os meios adequados para combater os incêndios nas proximidades. Resfriar os recipientes / tanques, pulverizando –os com água.

6. MEDIDA DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais: Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas. Evitar o contato com a pele e os olhos. Mantenha longe de chamas e faíscas. Não respirar os vapores. Usar equipamento de proteção individual. Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima.

Precauções ao meio ambiente: Conter os vazamentos. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada. Impedir que o produto atinja as canalizações ou nos cursos de água. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.



Nº ONU: não classificado - Nº risco: não classificado - Exigência Legal: Produto não controlado

Métodos e materiais para contenção e limpeza: Recolher o derramamento. Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados. Produto inflamável. Tomar todas as precauções necessárias. Aterrizar equipamentos e contêineres.

Manter em recipientes fechados adequados até a disposição. Contenha o vazamento, absorva com substância absorvente não combustível (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e transfira para um recipiente para descarte de acordo com os regulamentos locais/nacionais (consulte a seção 13). Coletar solo contaminado. Limpar os solos contaminados e os objetos cuidadosamente, observando os regulamentos relativos ao meio ambiente. Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição. Contenha o vazamento, absorva com substância absorvente não combustível (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e transfira para um recipiente para descarte de acordo com os regulamentos locais/nacionais (consulte a seção 13). Descartar o conteúdo/ recipiente em uma instalação de incineração aprovada. Este produto não deve ser descartado diretamente nos esgotos, cursos d'água ou no solo. Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas Técnicas apropriadas para manuseio:

Precauções para manuseio seguro: Aterrizar eletricamente a instalação. Ligar o contêiner e o equipamento receptor a terra. Não fumar. Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática. Providenciar ventilação adequada. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas áreas de trabalho. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer às normas tecnológicas de segurança. Não usar instrumentos que produzam faíscas. Recomendações sobre manuseio e uso seguros. Providenciar ventilação adequada. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Usar o produto apenas em sistema fechado. Seguir as instruções para uma utilização emitida pelo produtor. Usar equipamento de proteção individual. Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos.



Nº ONU: não classificado - Nº risco: não classificado - Exigência Legal: Produto não controlado

Medidas de Higiene: Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

Condições de armazenamento seguro:

Prevenção de incêndio e explosão: Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Manter afastado de materiais incompatíveis a serem indicados pelo fabricante.

Condições adequadas: Armazenar em local seco, fresco e bem arejado. O piso do local de armazenamento deve ser impermeável e projetado de maneira a constituir uma bacia de retenção. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.

Materiais para embalagem:

Recomendados: Aço inoxidável, Aço carbono

Inadequados: Alumínio, Materiais plásticos (polietileno).

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específico

Limites de exposição ocupacional: 2-propanol

LT: 310 ppm; 765 mg/m³ NR 15 - TLV

TWA: 200 ppm (ACGIH)

4-metilpentan-2-ona

TLV-TWA: 20 ppm (ACGIH).

Irritação do trato respiratório superior, Dor de cabeça, Vertigem, Adoção em 2010, Substâncias para as quais há Índice de exposição biológica, Carcinógeno animal confirmado com relevância desconhecida para os seres humanos.

Indicadores biológicos: 2-propanol

40 mg/L ACGIH-Biological Exposure Indices (BEI)

4-metilpentan-2-ona

1 mg/L ACGIH-Biological Exposure Indices (BEI)

Medidas de Controle de Engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança hermeticamente fechados.

Proteção da pele: Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho. Retirar e lavar a roupa contaminada.

Proteção respiratória: Usar respirador com um filtro apropriado.

Precações térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto: Líquido

Cor: Incolor

Odor: agradável

pH: Não aplicável

Ponto de fusão/congelamento: - 88,5 °C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 82,26 °C (1.013,25 hPa)

Ponto de fulgor: 11,85 °C vaso fechado e 21 °C vaso aberto

Taxa de evaporação: 135 - Inflamabilidade (sólido ou gás): Não Aplicável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Limite inferior de explosividade / inflamabilidade: 2 ,00 %(V) - Limite superior de explosividade / inflamabilidade: 12,00 %(V)

Pressão de vapor: 44,44 hPa (20 °C)

Densidade relativa: 0,7837 g/cm³ (20 °C)

Densidade relativa: 0,786 (20 °C)

Densidade do vapor: 2,1

Solubilidade em água: completamente miscível

Solubilidade em outros solventes: miscível com a maioria dos solventes orgânicos Acetona: miscível. Benzeno: miscível.

Coeficiente de partição n-octano/água log Pow: -0,16

Temperatura de autoignição: 398,85 °C

Temperatura de decomposição: Não disponível - Viscosidade: Viscosidade, dinâmica: 2,4 mPa.s (20 °C) - Outras informações:

Peso molecular: 60,11 g/mol

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade: Estável em condições normais. Estável a temperatura ambiente.

Possibilidades de reações perigosas: Com agentes oxidantes, possível.

Condições a serem evitadas: Exposição à umidade. Calor, chamas e faíscas. Impedir a formação de cargas eletrostáticas.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

Reage violentamente com:

Agentes oxidantes fortes

Alumínio

Metais alcalinos

Metais alcalinos terrosos ácido perclórico

Ácidos fortes

Ácido nítrico – Anidridos ácidos

Produtos perigosos da decomposição: Por **combustão** ou decomposição térmica (pirólise), libera: Óxidos de carbono (CO+CO₂).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade Aguda:
- Toxicidade aguda (outras vias de administração): Ácido acético, dados não disponíveis.
- Corrosão/irritação da pele: Pode provocar irritações na pele e/ou dermatites.
- Lesões oculares graves/irritação ocular: Irritante para as membranas mucosas; Irritação nos olhos.
- Não classificado sensibilizante por contato com a pele.
- Relatórios não publicados.
- Toxicidade para órgãos alvo específicos-exposição única: Avaliação toxicológica: Pode causar sonolência e vertigem.
- Toxicidade para órgãos alvo específicos-exposições repetidas:
- Perigo por aspiração Dados não disponíveis

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto:
- Toxicidade aguda em meio aquático:
 - O produto não apresenta efeitos danosos conhecidos para os organismos aquáticos testados.
- Dados bibliográficos
- Toxicidade crônica em meio aquático:
- Dados não disponíveis
- Relatórios não publicados
- Persistência/Degradabilidade: Biodegradabilidade aeróbica final. Rapidamente biodegradável.
- Potencial Bioacumulativo Não potencialmente bioacumulável.
- Mobilidade ao solo: O produto infiltra-se facilmente no solo. O produto evapora-se rapidamente
- Resultados da avaliação PBT e vPvB: Esta substância não é considerada como sendo muito persistente e nem muito bioacumulativa (mPmB).
- Outros efeitos adversos, não classificados como perigoso para o meio ambiente, segundo os critérios CE.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

- Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:
- Produto: Não descarte junto com lixo doméstico. Este produto não deve ser descartado diretamente nos esgotos, cursos d'água ou no solo. Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local.
- Restos de Produtos: Descartar o conteúdo/ recipiente em uma instalação de incineração aprovada. Limpar o recipiente com água. Recuperar as águas de lavagem e encaminhar para eliminação em local especializado.
- Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme o estabelecido para o produto.
- EPI necessários para o tratamento e a disposição dos resíduos: Recomenda-se o uso de EPI conforme mencionado na seção 8 desta FISPQ.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestre: Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

- Número: ONU 1219

- Nome apropriado para embarque: ISOPROPANOL

- Classe de risco/subclasse de risco principal: 3

- Classe de risco/subclasse de risco subsidiário:

- Número de risco: 33

- Grupo de embalagem: II

- Hidroviário: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM).

- NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto

- NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior

- IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

15. REGULAMENTAÇÕES

- Regulamentações específicas para o produto químico:

- Classificação HMIS:

- Saúde: médio

- Inflamabilidade: grave

- Classificação NFPA:

- Saúde: 2 grave

- Inflamabilidade: 3 médio

- Instabilidade ou Reatividade: 0 mínimo



Nº ONU: não classificado - Nº risco: não classificado - Exigência Legal: Produto não controlado

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Este documento refere-se apenas ao produto acima mencionado e não é necessariamente válido se o referido produto for usado com outro (s) produto (s) ou em qualquer outro processo.

As nossas responsabilidades se limitam as informações prestadas nesta ficha, enquanto colocamos nossa empresa a disposição para eventuais esclarecimentos.

“Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com as orientações da NBR 14725 de Setembro de 2009 emitida pela ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas. ”