FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

NOME DO PRODUTO: Álcool Etílico Extra Neutro
NOME DA EMPRESA: JT ECOBIO COMÉRCIO E EXPORTAÇÃO DE ÓLEOS E DERIVADOS LTDA.
ENDEREÇO: Luiz Pavão,683- Distrito Industrial, Ibaté-SP
- CEP: 14.815-000
TELEFONE DA EMPRESA: (16) 2120-0376
TELEFONE DE EMERGËNCIA: (16) 99993-9381/
(16) 99733-1716
E-mail: contato@jtecobio.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes:

Efeitos do produto: Efeitos adversos à saúde humana,irritante para os olhos. Pode causar irritação da pele, trato respiratório e gastrointestinal. Pode provocar efeitos ao sistema nervoso central, danos ao fígado e toxicidade reprodutiva.

Efeitos Ambientais: Em grandes quantidades pode provocar danos à flora e fauna.

Perigos físicos e químicos: Líquido inflamável,perigos específicos, produto inflamável e que altera o comportamento humano.

Principais sintomas: Causa dor de cabeça, náuseas, tonturas, sonolência e confusão; podendo levar a lesões gástricas, renais e biliares. Absorvido em altas doses pode provocar torpor, alucinações visuais e embriaguez.

Classificação de perigo do produto químico:

1. Líquido Inflamável_Categoria 2
2. Danos aos olhos/Irritação_Categoria 2A
3. Mutagenicidade_Categoria 1B
4. Toxicidade Reprodutiva_Categoria 1ª
5. Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única)_Categoria 3
6. Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida)_Categoria 1 e 2

Sistema de classificação utilizado:

- Norma ABNT NBR 14725-2: 2009.

Adoção do GHS-Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Visão geral de emergências:

- LÍQUIDO ALTAMENTE INFLAMÁVEL E PERIGOSO PARA A SAÚDE HUMANA

Elementos apropriados da rotulagem:
Pictogramas:

Palavra de advertência: PERIGO

Frase de Advertência:
Pode causar defeitos genéticos se ingerido. Pode causar danos de fertilidade ou danos ao feto se ingerido. Pode causar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigens. Provoca danos ao fígado através de uma exposição prolongada ou repetida, se ingeridas. Pode causar danos ao sistema nervoso central através da exposição prolongada ou repetida, se ingerido.

Frase de precaução:
Mantenha afastado de fontes de calor e de ignição (Não fume). Mantenha o recipiente fechado. Mantenha o recipiente/embalagem em local bem ventilado. Evite a

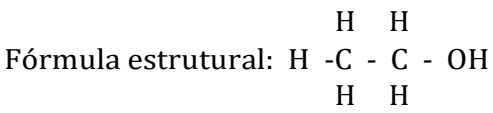
formação de vapor adotando medidas adequadas de ventilação, antes e depois do uso. Não coma, beba ou fume no ambiente de trabalho. Em caso de acidente por inalação, remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso (procure atendimento médico imediatamente).

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

SUBSTÂNCIA: Este produto é uma substância pura.
APARÊNCIA GERAL: Líquido aquoso, sem coloração, odor de álcool, flutua e mistura com água, inflamável, produz vapor irritante.
NOME QUÍMICO COMUM OU GENÉRICO: Álcool Etílico
SINÔNIMO: Metil carbinol, etanol, álcool, etil hidróxido.
REGISTRO CHEMICAL ABSTRACT SERVICE (Nº CAS): 64-17-5
CÓDIGO ABNT-ONU: 1170
NÚMERO DE RISCO: 33 (líquido inflamável)
FÓRMULAS QUÍMICAS:

Fórmula molecular: C_2H_5OH

Fórmula estrutural:



Família química: álcool alifático
INGREDIENTES QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO: Não apresenta.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

INALAÇÃO: Remover a vítima para o ar fresco e solicitar assistência médica de emergência, se não estiver respirando, fazer respiração artificial; se a respiração é difícil, administrar oxigênio.
CONTATO OLHOS/PELE: Em caso de contato com o produto, lavar imediatamente os olhos com água corrente, durante pelo menos 15 minutos; lavar a pele com água e sabão. Remover e isolar imediatamente roupas e calçados contaminados. **INGESTÃO**: Induza o vômito. Dar de 2 à 4 copos de água ou leite se a pessoa estiver consciente. Nunca de algo pela boca se a pessoa estiver inconsciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO

INCÊNDIOS DE PEQUENAS PROPORÇÕES: Extinguir com pó químico seco, espuma para álcool ou dióxido de carbono (CO_2). Esfriar os recipientes expostos com água.
INCÊNDIOS DE GRANDES PROPORÇÕES: Neblina de água ou espuma para álcool são recomendados.
Remover os recipientes da área de fogo, se isso puder ser feito sem risco. Resfriar lateralmente com água, os recipientes que estiverem expostos à chamas, mesmo após a extinção do fogo.
TANQUES ENVOLVIDOS NO FOGO: Combate deve ser feito à uma distância segura. Mangueira de água com suporte ou canhão monitor devem ser utilizados, para o resfriamento lateral do tanque exposto à chamas. Continuar o resfriamento mesmo após a extinção do fogo. Caso seja ouvido ruído do dispositivo de segurança/alívio ou em caso de descoloração do tanque, devido ao fogo, retire-se imediatamente; mantenhase em local não próximo à extremidade do tanque, caso nada mais possa ser feito, abandone a área e deixe o fogo consumir.
MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO APROPRIADO: A água pode ser ineficaz no fogo.

PERIGOS ESPECÍFICOS: O retrocesso da chama pode ocorrer durante o arraste de vapor. O vapor pode explodir se a ignição for em área fechada.
PROTEÇÃO DOS BOMBEIROS: Vestimentas usuais de combate ao fogo.
INGREDIENTES QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO: Não apresenta.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Eliminar fontes de ignição, impedir fagulhas, chamas e não fumar na área de risco.
Isolar a área.
Estancar o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.
Usar neblina de água para reduzir os vapores; mas isso não evitará a ignição em locais fechados.
PEQUENOS DERRAMAMENTOS: Absorver com areia ou outro material absorvente não combustível e guardar em recipiente para posterior descarte.
GRANDES DERRAMAMENTOS: Deter o vazamento e conter por meio de diques o líquido para evitar qualquer vazamento no esgoto ou em curso d'água.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manter o material em reservatório bem fechado, armazenando-o em local seco e bem ventilado. Guardar longe de fontes de calor, de ignição e de substâncias oxidantes e incompatíveis. Mantenha nos locais de trabalho a quantidade de álcool etílico suficiente apenas para uma jornada.
A substância pode ser armazenada em recipientes de ferro, aço, cobre e alumínio. O vidro é recomendado apenas para pequenas quantidades.

Os recipientes vazios deste material são tóxico, pois retêm resíduos; observe todos os avisos e precauções com relação ao produto.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

MEDIDAS DE CONTROLE COLETIVOS: É recomendado manter um sistema de exaustão no local (em ambiente fechado) para manter a exposição do usuário a menor possível.
EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL APROPRIADO:
Proteção respiratória: Para condições em que haja grandes concentrações de vapor, recomenda-se respirador facial com filtro químico
Proteção dos olhos: Recomenda-se óculos de segurança panorâmico; manter lava-olhos e chuveiro de emergência na área de trabalho.
Proteção da pele e do corpo: use luvas protetoras de látex e roupas limpas que cubram todo o corpo.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

NOME DO PRODUTO: Etanol puro

ESTADO FÍSICO: Líquido

PESO MOLECULAR: 46,07

PONTO DE FUSÃO: -114,4ºC

PONTO DE FULGOR (FLASH POINT):

17,8ºC (vaso aberto)

12,8ºC (vaso fechado)

TEMPERATURA DE AUTO-IGNIÇÃO:
371 a 427 ºC

LIMITES DE EXPLOSIVIDADE:

INFERIOR: 3,7% volume

SUPERIOR: 13,7% volume

PRESSÃO DE VAPOR:

40 mm Hg à 19ºC

50 mm Hg à 26ºC

DENSIDADE DE VAPOR: 1,0000
DENSIDADE À 20 ºC : 0,809 g/cm³
SOLUBILIDADE: solúvel em benzeno, éter, acetona, clorofórmio, metanol, etc.
SOLUBILIDADE EM ÁGUA: miscível.
CALOR LATENTE DE VAPORIZAÇÃO: 200 cal/g

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estável sob corretas temperaturas, pressão de uso e armazenagem.
CONDIÇÕES A EVITAR: Há risco de explosão do vapor em ambientes fechados ou abertos; - manter longe do calor, chamas, fontes de ignição e substâncias incompatíveis.
MATERIAIS OU SUBSTÂNCIAS INCOMPATÍVEIS: Incompatível com substâncias oxidantes, alumínio e metais alcalinos.
PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO: Se decompõe em monóxido de carbono, dióxido de carbono e gases tóxicos.
POLIMERIZAÇÃO: Não ocorre.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

GRAU DE RISCO À SAÚDE: Não estabelecido
CLASSIFICAÇÃO DE

CARCINOGENICIDADE OCUPACIONAL:

Não estabelecido LIMITES DE

TOLERÂNCIAS:

TLV-TWA (ACGIH) 1.000 ppm / 1.880 mg/m_3
LT-NR 15 (BRASIL) 788 ppm / 1.480 mg/m_3
EXPOSIÇÃO AGUDA:
Álcool etílico é um irritante dos olhos e das membranas mucosas, podendo surgir lacrimejamento e tosse. Ele provoca depressão do sistema nervoso central em concentração elevadas acima de 20.000 ppm. Respingos nos olhos provocam queimadura, dor aguda com reflexo de fechamento das pálpebras e lacrimejamento.

EXPOSIÇÃO CRÔNICA:
A exposição prolongada pode resultar em irritação das membranas mucosas, dor de cabeça e sintomas de depressão do sistema nervoso central, como perda da concentração e sonolência. Contudo o uso de etanol em indústria mostrar ser praticamente destituído de riscos sistêmicos por inalação. O contato prolongado e repetido com a pele leva a quadros de irritação leve.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTO DO PRODUTO: Derramamento podem contaminar ar, as águas (limite de 26.000mg/L) tornando-a imprópria para o consumo, e o solo: agravante a fauna e a flora.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto altamente inflamável. Evite que resíduos ou água de lavagem entrem em contato com mananciais de água potável. Recomenda-se consultar regulamentação local e nacional para disposição do produto e se possível, o acompanhamento por um especialista do órgão ambiental.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÃO NACIONAIS E INTERNACIONAIS
Portaria nº 204, de 20 de maio de 1.997 e seus anexos;
NBR 7501 – Transporte de produtos perigosos;
NBR 7503 – Ficha de emergência para o transporte de produtos perigosos;
NBR 7504 - Envelope para transporte de produto perigosos;
NBR 7820 Segurança nas instalações de produção, armazenagens, manuseio e transporte de etanol
NBR 8286 – emprego da sinalização nas unidades de transporte e de rótulos nas embalagens de produtos perigosos;
NBR 14.064 – Atendimento a emergência no transporte rodoviário de produtos perigosos;
NÚMERO ONU: 1170
NOME APROPRIADO PARA EMBARQUE: Álcool etílico
CLASSE DE RISCO: 3 (líquido inflamável)
NÚMERO DE RISCO: 33 (Liquido muito inflamável)
GRUPO DE EMBALAGEM: II

15. REGULAMENTAÇÕES

Observar as normas legais locais e nacionais.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações acima estão baseadas no melhor de nosso conhecimento atual e tem por objetivo descrever nosso produtos sob o ponto de vista dos requerimentos de segurança. Não devem, porém, ser considerados como garantia de propriedades específicas.