

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: 2-ETIL HEXANOL

Revisão: 0

Data: 26/06/2014

Página 1/6

1 - Identificação do Produto e da Empresa

Nome do Produto: 2-ETIL HEXANOL

Número da FISPQ: 343

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 – Salvador – BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

01.1-Principais Aplicações do Produto:

Principais usos recomendados para a substância: Uso industrial: O 2-Etil hexanol é um solvente orgânico, miscível em quase todos os solventes orgânicos e praticamente insolúvel em água. Sua principal aplicação é na produção de plastificantes, destacando-se o di-octil ftalato. Encontra utilização também na produção de acrilato de 2-etil hexila, fabricação de tensoativos, como agente anti-espumante, fabricação de herbicidas, como dispersante e molhante na moagem de pigmentos.

2 - Identificação de Perigos

Classificação de perigo do produto:

Toxicidade aguda - Pele - Categoria 4

Corrosivo/irritante à pele - Categoria 2

Prejuízo sério aos olhos - Categoria 2A

Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição - Categoria 3

Sistema de classificação adotado:

Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009.

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

Visão geral de emergências: LIQUIDO PERIGOSO PARA A SAÚDE HUMANA.

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:



Palavra de advertência: CUIDADO

Frases de perigo:

H312: Nocivo em contato com a pele.

H315: Causa irritação à pele.

H319: Causa irritação ocular séria.

H335: Pode causar irritação respiratória (irritação da área respiratória).

H336: Pode causar sonolência e vertigem (efeitos narcóticos).

Frases de precaução:

P261: Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264: Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

P270: Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P280: Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P302 + P352: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.

P305 + P351 + P338: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: 2-ETIL HEXANOL

Revisão: 0

Data: 26/06/2014

Página 2/6

OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P337 + P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P312: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P332 + P313: Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

P363: Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

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

P405: Armazenar em local fechado à chave.

P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Substância

Nome químico ou comum: 2-ETIL HEXANOL.

Sinônimo: Octanol, 2-Álcool Etil hexílico, Álcool Octílico.

Nº CAS: 104-76-7.

Nº EC: 203-234-3.

Impurezas que contribuem para o perigo: Este produto não apresenta impurezas que contribuam para a classificação de perigo.

Perigos mais importantes: Nocivo em contato com a pele. Causa irritação à pele. Causa irritação ocular séria. Pode causar irritação respiratória (irritação da área respiratória). Pode causar sonolência e vertigem (efeitos narcóticos).

Efeitos ambientais: Produto perigoso para a vida aquática.

Perigos físicos e químicos: Produto combustível. Recipientes podem explodir quando aquecidos.

4 - Primeiros Socorros

Efeitos adversos à saúde humana: Pode causar irritação à pele, olhos e trato respiratório. Pode causar distúrbios gastrointestinais. Pode causar depressão do sistema nervoso central.

Principais sintomas: Dor de cabeça, fraqueza, tonturas, ataxia, confusão, delírio. Náuseas, vômitos e diarreia. Tosse, dor de garganta e dispnéia. Vermelhidão na pele. Vermelhidão e dor nos olhos.

Inalação: Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele: Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água, por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos: Lave com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso. Procure atenção médica imediatamente. Leve esta FISPQ.

Ingestão: Lave a boca da vítima com água em abundância. NÃO INDUZA O VÔMITO. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Proteção do prestador de socorro e/ou notas para o médico: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: 2-ETIL HEXANOL

Revisão: 0

Data: 26/06/2014

Página 3/6

a vítima em repouso e aquecida. Não ofereça nada por via oral a uma pessoa inconsciente. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

5 - Combate a incêndios

Meios de extinção apropriados: Podem ser utilizados espuma, dióxido de carbono (CO₂), pó químico ou neblina de água.

Meios de extinção não recomendados: Jatos d'água diretamente.

Perigos específicos referentes às medidas: Produto combustível. O fogo pode produzir gases irritantes e tóxicos. Recipientes podem explodir quando aquecidos. Vapores podem formar misturas explosivas em contato com o ar. Risco de explosão em ambientes fechados.

Métodos especiais de combate a incêndio: Resfrie recipientes fechados com água pulverizada.

Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

6 - Derrame/Vazamento

Precauções pessoais

Remoção de fontes de ignição: Produto combustível. Remova todas as fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas.

Precauções pessoais para o pessoal do serviço de emergência: Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato prolongado com a pele ou olhos. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Precauções pessoais para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência: Não tocar em recipientes danificados ou com material vazado. Evitar contato com pele e olhos. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Precauções ao meio ambiente

Procedimentos a serem adotados: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Métodos para limpeza

Procedimentos a serem adotados: 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.

Prevenção de perigos secundários: Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. Os materiais utilizados no controle do fogo podem causar poluição.

7 - Manuseio/Armazem

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Prevenção da exposição do trabalhador: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores/névoas. Não fume.

Prevenção de incêndio e explosão: Mantenha longe de calor/faíscas/chamas abertas/ superfícies quentes - Não fume. Inspeção os recipientes quanto a danos ou vazamentos antes de manuseá-los.

Precauções e orientações para manuseio seguro: Evite contato com pele, olhos e roupas. Evite respirar vapores/névoas do produto. Use equipamento de proteção individual como indicado na Seção 8.

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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: 2-ETIL HEXANOL

Revisão: 0

Data: 26/06/2014

Página 4/6

Descarga do produto:

- NÃO é seguro descarregar o produto através de pressurizadores (exemplo: pressão por ar comprimido)
- Decreto 96.044/88, do Ministério dos Transportes: "Art. 19. O condutor não participará das operações de carregamento, descarregamento e transbordo da carga, salvo se devidamente orientado e autorizado pelo expedidor ou pelo destinatário, e com a anuência do transportador."

Medidas técnicas apropriadas para o armazenamento

Apropriadas: Mantenha o produto em sua embalagem original e em local fresco, seco, ao abrigo da luz solar direta e a prova de incêndio. Mantenha os recipientes bem fechados e a uma temperatura na faixa de 15 - 23°C. Armazene afastado de alimentos. Fora do alcance das crianças.

Inapropriadas: Temperaturas elevadas. Fontes de ignição, como faíscas e chamas.

Produtos e materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes.

Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: Não determinada.

8 - Exposição/Proteção individual

Parâmetros de controle específicos

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação combinada com exaustão local se houver possibilidade de ocorrer formação de vapores/névoas do produto. 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.

Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção.

Proteção da pele e do corpo: Luvas protetoras de borracha nitrílica ou PVC.

Proteção respiratória: Equipamento de proteção respiratória contra vapores/névoas.

Precauções especiais: Vestuário protetor completo que cubra todo o corpo. Use protetor facial.

9 - Propriedades Físicas e Químicas

Aspecto: Líquido incolor.

Odor: Forte, similar ao álcool.

pH: Não aplicável.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: -76°C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 184,6°C (760 mmHg)

Ponto de fulgor: 85°C (vaso fechado)

Taxa de evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade: Inflamável.

Limites de explosividade: Inferior: 2,7% p/volume de ar.

Superior: 7,0% p/volume de ar.

Pressão de vapor: < = 0,1 mmHg a 20 oC;

Densidade de vapor: 4,5 (ar = 1)

Densidade Relativa: 0,8335 (20°C) (Água = 1).

Solubilidade em água: 0,10% a 20°C.

Solubilidade em outros solventes: Não determinado.

Coefficiente de partição octanol/água (Kow): Log Kow: 2,730

Temperatura de auto-ignição: 305°C

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade: Não disponível.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: 2-ETIL HEXANOL

Revisão: 0

Data: 26/06/2014

Página 5/6

10 - Estabilidade/Reatividade

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

Possibilidade de reações perigosas: Reage violentamente com oxidantes fortes.

Condições a evitar: Descarga estática, faísca, chamas abertas, calor, luz solar ou outras fontes de ignição, bem como manter afastado de agentes oxidantes, ou outras substâncias incompatíveis.

Materiais e substâncias incompatíveis: Agentes oxidantes fortes.

Produtos perigosos da decomposição: Em aquecimento libera gases e fumos tóxicos e irritantes.

11 - Informações Toxicológicas

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda:

Pode ser perigoso se ingerido com distúrbios gastrointestinais, como náuseas, vômitos e diarreia. Nocivo em contato com a pele.

DL50 (oral, ratos): 2053 mg/kg

DL50 (dérmica, coelhos): 1986 mg/kg

Corrosão e irritação da pele: Causa irritação na pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Causa irritação aos olhos com vermelhidão e dor.

Sensibilização respiratória ou da pele: Não é esperado que o produto cause alguma sensibilização.

Mutagenicidade em células germinativas: Baseado em estudos com animais, não é considerado mutagênico em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não classificado como carcinogênico para humanos.

Toxicidade à reprodução e lactação: Baseado em estudos com animais, não é considerado tóxico para a reprodução.

Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo - Exposição única: Pode causar irritação das vias respiratórias com tosse, dor de garganta e dispnéia. Pode causar distúrbios do sistema nervoso central com cefaléia, fraqueza muscular, tonturas, ataxia, confusão, delírio e coma.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico - Exposições repetidas: A exposição crônica a níveis elevados da substância pode causar danos ao fígado e rins. Perigo por aspiração: Não classificado como perigoso por aspiração.

12 - Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade:

Produto perigoso para a vida aquática.

CL50 (Pimephales promelas, 96h): 27 mg/L.

Persistência e degradabilidade: É esperada rápida degradação e baixa persistência.

Potencial bioacumulativo:

Apresenta baixo potencial de bioacumulação em organismos aquáticos.

BCF: 13

Log Kow: 2,730

Mobilidade no solo: Alta mobilidade.

13 - Tratamento/Disposição

Métodos recomendados para o tratamento e disposição aplicados ao

Produto: Evite a exposição ocupacional ou a contaminação ambiental. Recicle qualquer parcela não utilizada do material para seu uso aprovado ou retorná-lo ao fabricante ou ao fornecedor. Outros métodos consultar legislação federal e estadual: Resolução CONAMA 005/1993, NBR 10.004/2004.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: 2-ETIL HEXANOL

Revisão: 0

Data: 26/06/2014

Página 6/6

Restos de produtos: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestres: Decreto nº. 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências. Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resoluções Nº. 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 3383/10.

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) - Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.

Aéreo:

DAC - Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001. Instrução de Aviação Civil - Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.
IATA - "International Air Transport Association" (Associação Nacional de Transporte Aéreo)
Dangerous Goods Regulation (DGR) - 51st Edition, 2010.

Nº ONU: Não regulamentado.

Poluente marinho: Não classificado.

15 - Regulamentações

Regulamentações:

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998
Norma ABNT-NBR 14725-4:2012
Diretivas 1999/45/EC

16 - Outras Informações

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Siglas:

BCF - Bioconcentration Factor
CAS - Chemical abstracts service
DL50 - Dose letal 50%
EC - European Community
EEC - European Economic Community