

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Agecom Hexano

Código do produto: SVFI014LT

Aplicação química: Componentes em formulações de diversas.

Fornecedor:

Agecom Produtos de Petróleo Ltda.

Rua Dr. Ulisses Guimarães, 909 - Bairro do Sertãozinho - Mauá - SP.

CEP: 09370-825. Fone/fax (11) 2149-8900/2149-8917 - Home-page: www.agecom.com.br

Telefone de emergência: (11) 2149-8900/2149-8917.

2 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza química: Hidrocarboneto de petróleo.

Nome químico: Hexano.

N.º CAS: 110-54-3.

Concentração: Hexano[mistura de isômeros]: 97%(p/p);
Hidrocarbonetos Saturados: 3%(p/p);
Benzeno: < 0,10%(vol.)

Nº EINECS: 203-777-6.

Classificação de Risco: ONU.

Notas: Produto inflamável.

Sinônimos: n-Hexano.

3 – IDENTIFICAÇÕES DE PERIGOS

Principais perigos:

Saúde: Irritante ao trato respiratório. Irritante quando em contato com os olhos e pele.

Superexposição causa danos ao sistema nervoso central, levando a tontura, náuseas e perda de consciência.

Perigo físico-químico: Produto inflamável.

Meio Ambiente: Produto considerado danoso ao meio ambiente

Perigos específicos: Pode contaminar o lençol freático. Poderá contaminar águas de superfície através da formação de filme que impede a absorção de oxigênio. Quando em contato prolongado com a pele, poderá remover as gorduras naturais, expondo-a.

4 – MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para o ar fresco e administrar oxigênio. Procurar socorro médico

Ingestão: Não induzir ao vômito. Caso a vítima estiver consciente administrar água e buscar auxílio médico.

Contato com a pele: Remover as vestes contaminadas. Lavar a pele afetada com água e sabão em abundância. Procurar auxílio médico caso necessário

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Contato com os olhos: Lavar abundantemente com água. Procurar auxílio médico caso a irritação persistir.

Sintomas/efeitos mais importantes: Irritação das partes afetadas.

Proteção para os prestadores de primeiros socorros: Todas aquelas que a situação/ambiente exigir, ou seja, máscaras quando o ambiente apresentar contaminação por vapores ou névoas. Luvas, avental e botas quando o ambiente estiver saturado de líquido.

Notas para o médico: Não existe antídoto específico. O produto é depressor do SNC.

5 – MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO

Meios de extinção apropriados: Água neblina, pó químico seco, dióxido de carbono e espuma para solventes apolares aplicadas de acordo com as técnicas recomendadas pelo fabricante.

Meios de extinção contra indicados: Não aplicar jato de água diretamente sobre o produto em chamas, pois ele poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo.

Perigos específicos: Os vapores podem deslocar-se até fonte de ignição distante, provocando o retrocesso das chamas. Quando em chamas, poderá gerar o monóxido de carbono além do dióxido de carbono.

Métodos específicos: Não há.

Equipamentos especiais para proteção dos bombeiros: Nenhum em especial.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO/VAZAMENTO

Precauções pessoais: Usar luvas, avental e botas de PVC. Caso ocorrer presença de névoas ou vapores, utilizar máscara respiratória com filtro para vapores orgânicos.

Precauções para o meio ambiente: Não permitir que o produto atinja cursos de água. Recolher o material remanescente.

Métodos para remoção e limpeza: Empregar material absorvente (serragem, areia ou vermiculita) e coletar para descarte.

Recuperação: Não há como recuperar. O material recolhido deverá ser encaminhado para descarte.

Neutralização: Aplicar terra ou outro material absorvente.

Descarte: Incinerar o produto de acordo com a legislação vigente.

Prevenção de perigos secundários: Nenhuma em especial.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio.

Medidas técnicas apropriadas: Manusear com luvas de PVC.

Prevenção da exposição: Quando ocorrerem casos de vazamento, névoas ou vapores, utilizar luvas, botas, avental de PVC e máscara com filtro para vapores orgânicos para respiração.

Prevenção do fogo ou explosão: Manter longe de fontes de aquecimento, faíscas, chamas

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

abertas e superfícies aquecidas. Nas operações de carga e descarga, utilizar fio terra.

Precauções para o manuseio seguro do produto químico: Utilizar luvas de PVC.

Avisos de manuseio seguro: Placas de sinalização de "Utilizar cabo terra", "Utilizar EPI", "Proibido o uso de celular", são recomendáveis.

Armazenamento.

Medidas técnicas apropriadas: Quando em tambores, armazenar em ambiente coberto, seco, com piso cimentado e bem ventilado. Quando em granel armazenar em tanques de aço carbono.

Condições de armazenamento.

Adequadas: Tambores deverão ser armazenados em ambientes cobertos ao abrigo da intempérie e com piso cimentado. Embarques a granel deverão ser armazenados em tanques de aço carbono, dotado de fio terra e diques de contenção. A construção dos tanques deverá seguir as normas ABNT.

A serem evitadas: Evitar exposição a fontes de calor e ignição.

Produtos incompatíveis: Evitar contato com oxidantes fortes.

Materiais para embalagem.

Recomendados: Aço carbono, aço inoxidável, PEAD e PEBD.

Inadequadas: Papel, papelão e outros materiais suscetíveis a óleos minerais.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Equipamento de Proteção Individual

- Proteção respiratória:

Baixas Concentrações usar respirador com filtro químico para vapores orgânicos, código A cor específica marrom. Altas Concentrações usar equipamento de respiração autônoma ou conjunto de ar mandado.

- Proteção dos olhos:

Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança ou proteção facial.

- Proteção da pele e do corpo:

Evitar contato com a pele e roupas. Em trabalhos com contato, usar luvas.

Precauções especiais:

Ventilação local exaustora ou geral diluidora (com renovação de ar) para manter a exposição abaixo do limite de tolerância proposto de 500 ppm, velocidade de face superior a 0,30 m/s. Manter chuveiros e lavaolhos de emergência nos locais onde haja manipulação do produto.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: Líquido Límpido.

Forma: Não se aplica.

Odor: Suave.

Cor: Incolor.

pH: Não se aplica.

Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudança de estado físico:

Ponto de ebulição, °C: 68.

Faixa de destilação, 760mmHg, °C: 60~70.

Ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de fusão, °C: -96.

Temperatura de decomposição, °C: Não disponível.

Temperatura auto-ignição, °C: 225.

Ponto de fulgor, °C(vaso fechado): -35°C.

Limites de explosividade.

LEI (limite de explosividade inferior): 1,2%

LES (limite de explosividade superior): 6,9%

Pressão de vapor, 37,8°C, kgf/cm²: 0,42.

Densidade de vapor: 2,9

Densidade (ar=1): 0,672

Densidade a 20°C: 0,670

Solubilidade: Desprezível em água, solúvel em vários solventes orgânicos (ex.: álcool, clorofórmio etc.)

Taxa de evaporação: 6 (Acetato de n-Butila = 1).

Viscosidade, cSt 25°C: 0,45.

Coefficiente de partição água/octanol: Não disponível.

Densidade aparente: 0,6.

Peso molecular: Não disponível.

10 – Estabilidade e Reatividade

Estabilidade: Estável nas condições normais de uso e estocagem.

Reações Perigosas: Nenhuma em especial.

Condições a evitar: Evitar exposição a fontes de calor e ignição.

Materiais a evitar: Evitar contato com oxidantes fortes.

Produtos de decomposição: Quando em combustão, poderá liberar o monóxido de carbono além do dióxido de carbono.

11 – Informações Toxicológicas

Toxicidade aguda

- Inalação:

CL50(homem, 10 min)=5.000ppm SNC.

- Contato com a pele:

N.D.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

- Ingestão: DL50(rato)=28.710 mg/kg
- Efeitos locais**
- Inalação: Altas concentrações são irritantes aos olhos e aparelho respiratório, podendo causar dor de cabeça, dormência, vertigem, narcose e morte.
- Contato com a pele: Contato freqüente ou prolongado pode irritar e causar dermatites.
- Contato com os olhos: Levemente irritante sem causar lesões à córnea.
- Toxicidade crônica**
- Contato com os olhos: Conjuntivites, em exposição prolongada.

12 – Informações Ecológicas.

Mobilidade: Volátil.

Impacto ambiental: Seus vapores são prejudiciais ao meio ambiente.

Persistência/Degradabilidade: Biodegradável.

Bioacumulação: Dado não disponível.

Ecotoxicidez:

-Efeito sobre organismos aquáticos: Produto considerado poluente hídrico. Pode transmitir qualidades indesejáveis à água prejudicando seu uso.

-Efeito sobre organismo do Solo: pode afetar o solo e, por percolação, degradar a qualidade das águas do lençol freático.

13 – Considerações sobre tratamento e disposição

Resíduos do produto: Deverão ser incinerados de acordo com a legislação vigente ou encaminhados a recuperador credenciado.

Embalagens: Poderão ser encaminhadas para recuperador credenciado.

14 – Informações sobre transportes

Transporte rodoviário no Brasil e no Mercosul.

Nome apropriado para embarque: HEXANOS.

Numero ONU: 1208

Classe de Risco/divisão: 3

Número de Risco: 33

Grupo de embalagem: Grupo II.

Comentários: Nenhum.

Quantidade isenta: 333 kg.

Provisões especiais: N.D.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Etiquetas:



Transporte aéreo doméstico e internacional ICAO&IATA section 4.2

Proper shipping name: Petroleum distillates, n.o.s

UN number: 1208

Hazard class/Division: 33

Subsidiary risk: 3

Packing group: PG II.

Comments: None.

Labeling: Below



Transporte marítimo internacional IMDG Code amendment 29-98

Proper shipping name: Petroleum distillates, n.o.s

UN number: 1208

Hazard class/Division: 33

Subsidiary risk: 3

Packing group: PG II.

Marine pollutant: Y

EMS number: Not available.

MFAG number: Not available.

Comments: None.

Labeling: Below



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

15 – Regulamentações

Rotulagem - Símbolos ONU	
Regulamentados pela portaria n.º 402 de 09 de Setembro de 1.998	
EPI	KIT
8	1

16 – Outras informações

Esta literatura representa o melhor do nosso conhecimento em um dado momento, para o manuseio seguro deste produto, dentro das condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto em combinação com outros ou em outros processos, é de responsabilidade do usuário, devendo este munir-se mais informações, não se restringindo ao conteúdo desta.