

Data da emissão: 05/2016
Revisão: 03
Data da última revisão: 08/2024
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
HEXANO PA ACS

1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: HEXANO PA ACS

Referência: 80002

Principais usos recomendados para substância ou mistura: Uso industrial, uso em laboratório; tratamento de superfície em não-metal, adesivos de selantes, tintas e selantes.

Nome da empresa: Reagen produtos para laboratórios Eireli.

Endereço: Rua Jose Belém, 247 Roça Grande Colombo-Paraná CEP: 83.402-090

Telefone para contato: Fone: (41) 3286-5810

Telefone para emergência: Fone/Fax: (41) 3286-5810 (Horário comercial)

E-mail: reagen@reagen.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

Classificação da substância ou mistura:

Líquidos inflamáveis: Categoria 2;

Toxicidade aguda – Oral: Categoria 4;

Perigo por aspiração: Categoria 1;

Corrosão/irritação a pele: Categoria 2;

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A;

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: Categoria 3;

Mutagenicidade em células germinativas: Categoria 1B;

Carcinogenicidade: Categoria 1A;

Toxicidade a reprodução: Categoria 2;

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida: Categoria 1;

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo: Categoria 1;

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico: Categoria 1.

Pictograma:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo:

H302: Nocivo se ingerido.

H304: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Data da emissão: 05/2016

Revisão: 03

Data da última revisão: 08/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

HEXANO PA ACS

H315: Provoca irritação a pele.

H319: Provoca irritação ocular grave.

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H336: Pode provocar sonolência ou vertigem.

H340: Pode provocar defeitos genéticos.

H350: Pode provocar câncer.

H361: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

H372: Provoca danos ao sistema sanguíneo por exposição repetida ou prolongada.

H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução:

Prevenção

P210: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta ou superfícies quentes. - Não fume.

P243: Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

Emergência

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P370 + P378: Em caso de incêndio: Utilize para extinção: dióxido de carbono (CO₂), espuma, neblina d'água e pó químico seco.

Armazenamento

P403 + P235: Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. P405: Armazenar em local fechado a chave.

Disposição

P501: Eliminar conteúdo/ recipiente em resíduos perigosos outros perigos que não resultam em classificação: A exposição prolongada pode causar ressecamento e descamação.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

Substância Nome químico: Hexano PA ACS

Data da emissão: 05/2016

Revisão: 03

Data da última revisão: 08/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

HEXANO PA ACS

Sinônimo: n-hexano, hidrocarboneto alifático, mistura de hidrocarbonetos saturados, destilados de petróleo, destilado leve hidrotratado.

Impurezas que contribuem para o perigo: não possuem impurezas que contribuem para o perigo.

SUBSTÂNCIA	FÓRMULA QUÍMICA	PESO MOLECULAR	CAS
Hexano PA ACS	C ₆ H ₁₄	86,18 g/mol	110-54-3

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros: Para garantir sua segurança pessoal, antes de socorrer uma vítima colocar os EPIs necessários, consultar um médico. Mostrar esta ficha de informações e segurança de produtos químicos. Enquanto isso, seguir as seguintes instruções:

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

Contato com a pele: Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos. Se necessário, consultar o médico.

Contato com os olhos: Lave imediatamente com água corrente, também embaixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos. No caso de contato com o olho, remova as lentes de contato e lave imediatamente com muita água, também sob as pálpebras durante pelo menos 15 minutos. Se a irritação dos olhos persiste, consultar um médico.

Ingestão: Não induzir o vômito, lavar a boca e os lábios com muita água se a pessoa estiver consciente, consulte um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes: Provoca irritação ocular grave. Pode provocar sonolência e vertigem.

Notas para o médico: Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO

Data da emissão: 05/2016

Revisão: 03

Data da última revisão: 08/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

HEXANO PA ACS

Meios de extinção apropriados: Apropriados: dióxido de carbono (CO₂), espuma, neblina d'água e pó químico seco. Não recomendados: Jato de água de forma direta

Perigos específicos: Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Podem deslocar-se por grandes distancias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados

Recomendações de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção. Usar água pulverizada para arrefecer os contentores fechados.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E / OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça faúlhas ou chamas. Não fume.

Para as pessoas que fazem o serviço de emergência: Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção. Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. 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. Armazene longe do calor. 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. Evite respirar os vapores, nevoa ou gás. Assegurar uma ventilação adequada. Remova todas as fontes de ignição. Cuidado com a acumulação de vapores para formar concentrações explosivas. Os vapores podem se acumular em áreas baixas.

Precauções ao meio ambiente: Prevenir dispersão ou derramamento. Não deixe entrada do produto no sistema de esgotos.

Métodos e materiais para estancamento e contenção/Limpeza: Evacue a área num raio de 50 metros. Utilize nevoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculita, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Data da emissão: 05/2016

Revisão: 03

Data da última revisão: 08/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

HEXANO PA ACS

Recomendação para um manuseamento seguro: Aterrar eletricamente a instalação. Ligar o container e o equipamento receptor ao 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.

Orientação para prevenção de incêndio e explosão: Manter afastado de fontes de ignição, na o fumar. Tomar medidas para evitar a acumulação de eletrostática carga.

Requisitos de armazenamento: condições de armazenagem segura - armazenar em local fresco. Manter o recipiente hermeticamente fechado, em local seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas.

Materiais adequados para embalagem: Aço inoxidável, Aço carbono.

Materiais inadequados para embalagem: materiais plásticos (polietileno)

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

LT (NR-15, 1978): 235 ppm - 820 mg/m³

TLV - TWA (ACGIH, 2012): 100 ppm

Controle de exposição/engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. E recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

Proteção respiratória: em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória.

Proteção das mãos: Luvas de borracha (tome nota da informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de, e as condições especiais de trabalho como: tensão mecânica, duração do contato).

Proteção dos olhos: óculos de proteção.

Proteção da pele e do corpo: usar epi's compatíveis com a função

Medidas gerais de proteção e higiene: Manusear de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança. Ao usar, não comer, beber ou fumar. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Manter afastado de alimentos, bebidas e animais. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho. Evitar respirar os vapores, nevoa ou gás. Medidas de ordem técnica: Assegurar uma ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Data da emissão: 05/2016

Revisão: 03

Data da última revisão: 08/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

HEXANO PA ACS

Aspecto Estado físico: 20°C e 1013hPa - líquido

Forma: límpido

Cor: incolor

Odor/Limiar de odor: característico

pH: dados não disponíveis

Ponto de fusão/ponto de congelamento: < (- 40) °C

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 68,73 a 1,013 hPa

Ponto de fulgor: - 20°C (vaso fechado)

Ponto de inflamação: < (- 29) °C 1,013 hPa

Taxa de evaporação: 100%

Inflamabilidade (sólido/ gás): não aplicável

Auto-Inflamabilidade: 200°C a 1,013 hPa

Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosiva: 1,2% e 8,3% respectivamente

Pressão de vapor: 130 mmHg a 20°C

Densidade do vapor: 2,9 (ar = 1)

Densidade relativa: 0,661g/cm³

Solubilidade: Solubilidade em água: 0,0098 g/l a 25 ° C.

Solubilidade em outros solventes: Acetona: Solúvel

Coeficiente de partição-n-octanol/água: Log pow: 4 a 20°C

Temperatura de autoignição: dados não disponíveis

Temperatura de decomposição: dados não disponíveis

Constante de dissociação: dados não disponíveis

Viscosidade: 0,49 cSt a 20 ° C

Propriedades explosivas: dados não disponíveis

Propriedades oxidantes: dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química e reatividade: estável em condições normais de armazenamento

Possibilidade de reações perigosas: O aquecimento pode gerar combustão violenta ou explosão. Pode formar mistura explosiva em contato com o ar. Reage violentamente com agentes oxidantes fortes e dióxido de nitrogênio.

Condições a serem evitadas: Exposição a umidade, fontes de ignição, contato com materiais incompatíveis.

Data da emissão: 05/2016

Revisão: 03

Data da última revisão: 08/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

HEXANO PA ACS

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes

Produtos perigosos de decomposição: dados não disponíveis

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Oral

DL50 (Ratos): 1300 mg/kg

Corrosão/irritação da pele: causa irritação na pele e/ou dermatites, provocando vermelhidão, dor e ressecamento.

Lesões oculares graves/irritação ocular: provoca irritação ocular grave, vermelhidão e dor.

Sensibilidade respiratória a pele: não causa sensibilização a pele.

Mutagenicidade em células germinativas: produto classificado como mutagênico

Carcinogenicidade: produto classificado como carcinogênico

Toxidade a reprodução: conclusivo na o suficiente para classificação, mas suspeita-se que cause danos ao feto.

Toxidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Pode provocar sonolência ou vertigem podendo causar cefaleia, tontura, visão turva e falta de coordenação. Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse e falta de ar pode provocar distúrbios gastrointestinais com náusea, vômito, diarreia e dores abdominais.

Inalação:

Toxidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Exposição crônica por inalação pode causar danos hepáticos O contato repetido ou prolongado com a pele pode causar dermatite. Provoca danos ao sistema sanguíneo por exposição repetida ou prolongada podendo ocasionar anemia e danos às células sanguíneas.

Outras informações: perigo por aspiração: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Pode causar pneumonia química em caso de aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Persistência e degradabilidade: O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável.

Potencial bioacumulativo: Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos

Mobilidade no solo: dados não disponíveis

Data da emissão: 05/2016

Revisão: 03

Data da última revisão: 08/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

HEXANO PA ACS

Outros efeitos adversos: dados não disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final

Produto: Seguir as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar

Restos de produtos: Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou incineração.

Embalagem usada: Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.

14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestres: 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.

Nome apropriado para o embarque: HEXANO

Classe / subclasse: 3 – inflamável

Número ONU: 1208

Grupo de embalagem: II

Número de Risco: 33

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).

Número ONU: 1208

Nome apropriado para embarque: HEXANE

Classe ou subclasse de risco principal: 3 - inflamável

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: O produto não é considerado poluente marinho.

Aéreo: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC Nº175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS Nº 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS ICAO - "International Civil Aviation Organization"(Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc

Data da emissão: 05/2016

Revisão: 03

Data da última revisão: 08/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

HEXANO PA ACS

9284-NA/905 IATA - "International Air Transport Association"(Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número ONU: 1208

Nome apropriado para embarque: HEXANE

Classe ou subclasse de risco principal: 3 - inflamável

Grupo de embalagem: II

15. REGULAMENTAÇÕES

Ministério do trabalho e emprego NR-26 – Decreto 229; e Decreto 2657. Ministério dos transportes – ANTT Resolução N° 420 ABNT NBR 14725 partes 1,2,3, e 4.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados aqui contidos são fornecidos como orientação baseado nas literaturas correntes e conceituadas, entretanto, recomendamos que fosse feitas as devidas avaliações pelo usuário. Reagen produtos para laboratórios EIRELI não se responsabiliza por danos causados por uso indevido do produto.