



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificadores do produto

Nome do produto : HEXANO-N
Referência do Produto : H06849RA, H09003RA, H06423RA, H06932RA,
H05546RA, H09344RA, H07002RA

Marca : Exodo científica

1.2 Outros meios de identificação

Dados não disponíveis

1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização em laboratórios de química, e indústrias. Não para utilização doméstica.

1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Êxodo científica química fina indústria e comércio Ltda
Estrada Mineko Ito, 2300
13175-695 SÃO PAULO – SP
BRASIL
Telefone : 19-3865-8500
Número de Fax : 19-3865-8500
Email endereço : contato@exodocientifica.com.br

1.5 Número de telefone de emergência

(19)3865-8500

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Líquidos inflamáveis (Categoria 2), H225
Irritação cutânea (Categoria 2), H315
Toxicidade reprodutiva (Categoria 2), H361
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (Categoria 3), Sistema nervoso central, H336
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Inalação (Categoria 2), Sistema nervoso, H373
Perigo de aspiração (Categoria 1), H304
Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático (Categoria 2), H401
Perigo (crônico) de longo prazo para o ambiente aquático (Categoria 2), H411
Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Seção, ver a Seção 16.

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictograma



Palavra-sinal

Perigo

Declaração de perigo

H225

Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H304

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

H315

Provoca irritação cutânea.

H336

Pode provocar sonolência ou vertigens.



- H361 Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
H373 Pode afetar os órgãos (Sistema nervoso) após exposição prolongada ou repetida por inalação.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Declaração de precaução
Prevenção

- P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.
P210 Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/ superfícies quentes. Não fumar.
P260 Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P273 Evitar a libertação para o ambiente.
P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta

- P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P331 NÃO provocar o vômito.
P370 + P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.
P391 Recolher o produto derramado.

Armazenagem

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

2.3 Outros Perigos que não resultam em uma classificação

Nenhum (a)

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substâncias

Fórmula : C_6H_{14}
Peso molecular : 86,18 g/mol

| Componente | Concentração |
|-------------------|--------------|
| HEXANO-N HPLC 95% | |
| No. CAS 110-54-3 | <= 100% |

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de inalação

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

Em caso de contato com a pele

Lavar com sabão e muita água. Transportar imediatamente paciente para um Hospital. Consultar um médico.



Se entrar em contato com os olhos

Lavar os olhos com água como precaução.

Em caso de ingestão

NÃO provoca vômito. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver seção 2.2) e / ou na seção 11.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Dados não disponíveis

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Pó seco, areia e seca.

Meios inadequados de extinção

NÃO UTILIZAR jatos de água.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Óxidos de carbono.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

5.4 Outras informações

Dados não disponíveis

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Pôr uma proteção respiratória. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Cortar todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas. Para a proteção individual ver a seção 8.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Líquido: Embeber em material inerte e absorvente e tratar como desperdício especial. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

Sólido: Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

6.4 Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a inalação do vapor ou da névoa. Flash back possível acima de uma distância considerável. Pode ocorrer a explosão do recipiente em situações de incêndio. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Tome medidas para impedir a formação de eletricidade estática. Ver precauções na seção 2.2.

7.2 Condições de armazenamento segura, incluindo qualquer incompatibilidade

Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.

7.3 Utilizações finais específicas

Aparte dos usos mencionados na seção 1.2 não se estipulam outros usos específicos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Límites de exposição ocupacional

| Componente | No. CAS | Parâmetros | Valor | Amostras biológicas | Bases |
|------------|-------------|---|------------------|---------------------|---|
| n-Hexane | 110-54-3 | 2,5 Hexanodiona | 5mg/g creatinina | Urina | NR 7 - Programa de controle medico de saúde ocupacional |
| | Observações | Final do último dia de jornada de trabalho (recomenda-se evitar a primeira jornada da semana) | | | |

8.2 Medidas de controle de engenharia

Controles técnicos adequados

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção ocular/ facial

Máscaras de proteção e óculos de segurança. Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

Proteção da pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

Proteção respiratória

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, usa um respirador de cobertura facial total com cartuchos de combinação multi-objetivos (E.U.A.) ou do tipo AXBEK (EN 14387) como apoio a controles de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, usa um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

Proteção do corpo

Fato completo de proteção para produtos químicos, tecido protetor anti-estático retardador de chama. O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

Controle da exposição ambiental

Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|-------------------|--------------------------------|
| a) Aspecto | Forma: líquido Cor: incolor |
| b) Odor | semelhante ao hidrocarboneto |
| c) Limite de Odor | Dados não disponíveis |
| d) pH | 7,0 |



| | |
|---|--|
| e) Ponto de fusão/ponto de congelamento | Ponto/intervalo de fusão: -95 °C |
| f) Ponto de ebulição inicial | 69 °C |
| g) Ponto de fulgor | -22 °C - c.c |
| h) Taxa de evaporação | 15,8 |
| i) Inflamabilidade (sólido, gás) | Dados não disponíveis |
| j) Limites de inflamabilidade superior /inferior ou explosividade | Limite superior de explosão: 8.1 %(V) Limite inferior de explosão: 1.0 %(V) |
| k) Pressão de vapor | 100 hPa a 9,8 °C |
| l) Densidade de vapor | Dados não disponíveis |
| m) Densidade relativa | 0,659 g/mL a 25 °C |
| n) Hidrossolubilidade | 0,01 g/l a 25 °C - moderadamente solúvel |
| o) Coeficiente de partição n-octanol/água | log Pow: cerca de .4 a 20 °C - (Literatura), Bioacumulação potencial |
| p) Temperatura de autoignição | 225 °C a 1,013 hPa |
| q) Temperatura de decomposição | Dados não disponíveis |
| r) Viscosidade | Dados não disponíveis |
| s) Propriedades explosivas | Dados não disponíveis |
| t) Propriedades comburentes | Dados não disponíveis |

9.2 Outra informação de segurança

Dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Dados não disponíveis

10.2 Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Dados não disponíveis

10.4 Condições a serem evitadas

A exposição à umidade pode afetar a qualidade do produto.

Calor, chamas e faíscas.

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes, borracha, diversos materiais plásticos.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios - Óxidos de carbono.

Outros produtos de decomposição perigosos - Dados não disponíveis

Em caso de incêndio: veja-se seção 5.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

DL50 Oral - Ratazana - macho e fêmea - 16,000 mg/kg
(Diretrizes do Teste OECD 401)

CL50 Inalação - Ratazana - 4 h - 172 mg/l
Observações: (RTECS)

DL50 Dérmico - Coelho - macho - > 2,000 mg/kg
(Diretrizes do Teste OECD 402)
Observações: (ECHA)



Corrosão/irritação cutânea

Pele - Coelho

Resultado: Irritação cutânea - 24 h

(Directrizes do Teste OECD 404)

Observações: (Regulamento (CE) N.º 1272/2008, Anexo VI)

Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - Coelho

Resultado: Não irrita os olhos - 72 h

(Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização respiratória ou cutânea

Ensaio de gânglio linfático local (LLNA) - Rato

Resultado: negativo

(Directrizes do Teste OECD 429)

Mutagenicidade em células germinativas

Teste de Ames

Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

Rato - macho

Resultado: negativo

(ECHA)

Carcinogenicidade

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogénio provável, possível ou confirmado pelo IARC.

Toxicidade à reprodução e lactação

Suspeito de afectar a fertilidade.

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única

Pode provocar sonolência ou vertigens. - Sistema nervoso central

Classificado de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, Anexo VI (Tabela 3.1/3.2)

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Inalação - Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida – Sistema nervoso

Classificado de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, Anexo VI (Tabela 3.1/3.2)

Perigo de aspiração

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Perigo de aspiração, Aspiração pode causar edema pulmonar e pneumonia.

Informação adicional

Toxicidade por dose repetida - Ratazana - macho - Oral - Nenhum nível observado de efeito prejudicial - 6.6 mg/kg

(ECHA)

RTECS: MN9275000

Sonolência, efeitos irritantes, sonolência narcose, náusea, canção, perturbações do SNC, paralisia. Perigo de opacificação da córnea. Geralmente aplica-se aos hidrocarbonetos alifáticos com 6 a 18 átomos (casos de edema pulmonar, após inalação direta, isto é, em condições de pulverização, inalação de aerossóis e similares).

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade em peixes

CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - 2.5 mg/l - 96 h



Observações: (ECOTOX Database)

Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50 - Daphnia magna - 2.1 mg/l - 48 h

Observações: (Literatura)

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade

aeróbio - Duração da exposição 28 d

Resultado: 98 % - Rapidamente biodegradável.

(Directrizes do Teste OECD 301F)

Observações: (em analogia com produtos similares)

12.3 Potencial biocumulativo

Dados não disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Outros efeitos adversos

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

12.6 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Componentes persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT): não aplicável.

Componentes persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB): não aplicável.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para estinação final

Produto

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos.

Embalagens contaminadas

Eliminar como produto. Não reutilizável.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 Número ONU

ADR/RID: 1208

DOT (US): 1208

IMDG: 1208

IATA: 1208

ANTT: 1208

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: HEXANOS

DOT (US): Hexanes

IMDG: HEXANOS

IATA: Hexanes

ANTT: HEXANOS

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: 3

DOT (US): 3

IMDG: 3

IATA: 3

ANTT: 3

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: II

DOT (US): II

IMDG: II

IATA: II

ANTT: II

14.5 Perigos para o ambiente

ADR/RID: sim

DOT (US): não

IMDG Poluente marinho: sim

IATA: não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Dados não disponíveis

14.7 Número De Risco

33

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES



15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados aqui contidos, são fornecidos com boa fé e a título orientativo, baseados em literaturas correntes e conceituadas (referidas no informativo, sempre que possível ou quando solicitadas). Apesar de serem dignas de confiança, não podemos nos responsabilizar pela sua exatidão. Recomendamos, sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.