

Nome do produto: N-HEPTANO
FISPQ: 0010-15
Data da emissão: 22/10/2015
Data da última revisão: 20/03/2024
De acordo com a NBR 14725-4:2014
Página: 1 de 8

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome: N-HEPTANO

Código Interno: HEP010

NOME DA EMPRESA

PETROVILA QUÍMICA LTDA

Av. Winston da Silva Três, nº 1 – Distrito Industrial Bandeirinhas,
Betim - Minas Gerais, CEP: 32684-310

Endereço de e-mail: quimica@petrovila.com.br

Telefones: (31) 3045-1001 / (31) 3045-1013

Telefone para emergências: 0800 0300 306

RESPONSÁVEL PELAS INFORMAÇÕES NA EMPRESA

Químico Responsável: José Henrique Delgado Hermont. C.R.Q.: N° 02403992 - 2ª Região

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação GHS

Líquidos inflamáveis (Categoria 2)

Irritação cutânea (Categoria 2)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (Categoria 3), Sistema nervoso central

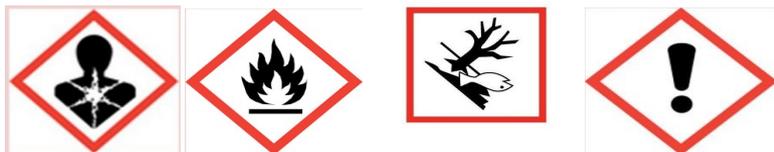
Perigo de aspiração (Categoria 1)

Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 1)

Toxicidade crônica para o ambiente aquático (Categoria 1)

Elementos da Etiqueta do GHS, incluindo declarações de prevenção

Pictograma



Palavras de advertência Perigo

Frases 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.

H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Frases de precaução

Prevenção

P210 - Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/ superfícies quentes. - Não fumar.

P233 - Manter o recipiente bem fechado.

P240 - Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.

P241 - Utilizar equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/à prova de explosão.

P242 - Utilizar apenas ferramentas antichispa.

P243 - Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.

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

P264 - Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

Sistema de classificação: Norma ABNT-NBR-14725:2014. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

P273 - Evitar a libertação para o ambiente.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: N-HEPTANO
FISPQ: 0010-15
Data da emissão: 22/10/2015
Data da última revisão: 20/03/2024
De acordo com a NBR 14725-4:2014
Página: 2 de 8

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

P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTI-
-VENENOS/médico.

P303 + P361 + P353 - SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/ tomar uma ducha.

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

P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P321 - Tratamento específico (Ver as instruções suplementares de primeiros socorros no presente rótulo).

P331 - NÃO provocar o vômito.

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

P362 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

P370 + P378 - Em caso de incêndio: para a extinção 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.

P403 + P235 - Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

P405 - Armazenar em local fechado à chave.

P501- Eliminar o conteúdo/recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

Outros Perigos

Nenhum (a).

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substâncias

Fórmula : C₇H₁₆

Peso molecular: 100.21 g/mol

Componente	Concentração
Nº CAS: 142-82-5	99,0 %

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

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. 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.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

A exposição da pele prolongada ou repetida provoca desengorduramento e dermatite. Depressão do sistema

nervoso central, narcose, Dano aos pulmões.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: N-HEPTANO
FISPQ: 0010-15
Data da emissão: 22/10/2015
Data da última revisão: 20/03/2024
De acordo com a NBR 14725-4:2014
Página: 3 de 8

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários
Dados não disponíveis.

5 - MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção

Meios adequados de extinção Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura Dados não disponíveis.

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

Outras informações Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Usar equipamento de proteção individual. 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.

Precauções a nível 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.

Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Controlar e recuperar o líquido derramado com aspirador protegido eletricamente ou varrer a seco e por o líquido dentro de contentores para a eliminação de acordo com as regulamentações locais (ver seção 13).

Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas Precauções para um manuseamento seguro

Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a inalação do vapor ou da névoa. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Tome medidas para impedir a formação de eletricidade estática.

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente 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.

Utilização (ões) final (is) específica(s)

Dados não disponíveis

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Controle da exposição - 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.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: N-HEPTANO
FISPQ: 0010-15
Data da emissão: 22/10/2015
Data da última revisão: 20/03/2024
De acordo com a NBR 14725-4:2014
Página: 4 de 8

Proteção individual

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.

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 do corpo

Traje completo de proteção para produtos químicos, Tecido protetor antiestático 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.

Proteção respiratória

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use uma máscara de cobertura facial total com filtros de combinação multiobjetivos (vapores orgânicos).

9 - PROPRIEDADES FÍSICO- QUÍMICAS

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto Forma	Líquido
Odor	Dados não disponíveis
Limite de odor	Dados não disponíveis
pH	Dados não disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congelamento	-91.0 °C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	98.0 - 99.0 °C
Ponto de fulgor	-4.0 °C - câmara fechada
Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis
Limites de inflamabilidade superior /inferior ou explosividade	Limite superior de explosão: 7 %(V) Limite inferior de explosão: 1.1 %(V)
Pressão de vapor	110.7 hPa a 37.7 °C 53.3 hPa a 20.0 °C
Densidade de vapor	Dados não disponíveis
Densidade relativa	0.68 g/cm ³
Hidrossolubilidade	Insolúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água	log Pow: > 3.000
Temperatura de autoignição	223.0 °C
Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis
Viscosidade	Dados não disponíveis

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: N-HEPTANO
 FISPQ: 0010-15
 Data da emissão: 22/10/2015
 Data da última revisão: 20/03/2024
 De acordo com a NBR 14725-4:2014
 Página: 5 de 8

Estabilidade química

Dados não disponíveis.

Possibilidade de reações perigosas

Dados não disponíveis.

Condições a evitar

Calor, chamas e faíscas. As temperaturas extremas e à luz do sol direta.

Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes.

Produtos de decomposição perigosos

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

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Dados não disponíveis.
 CL₅₀ Inalação - Ratazana - 4 h - 103,000 mg/m³.
 Inalação: Irritante para as vias respiratórias.

Corrosão/irritação cutânea

Dados não disponíveis.

Lesões oculares graves/ irritação ocular

Olhos - Coelho - Não irrita os olhos - Diretrizes do Teste OECD 405.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Dados não disponíveis.

Mutagenicidade em células germinativas

Dados não disponíveis.

Carcinogenicidade

Este produto é ou contém um componente que não é classificável quanto à sua carcinogenicidade segundo sua classificação pela IARC, ACGIH, NTP ou EPA.
 IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.

Toxicidade à reprodução e lactação

Dados não disponíveis.

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única

Pode provocar sonolência ou vertigens.

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos-exposição repetida

Dados não disponíveis.

Perigo por aspiração

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Possíveis danos para a saúde

Inalação

Pode ser perigoso se for inalação. Causa uma irritação no aparelho respiratório. Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

Ingestão

Pode ser perigoso se for engolido. Perigo de aspiração se for engolido - pode entrar nos pulmões e causar danos.

Pele

Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Causa uma irritação da pele.

Sinais e sintomas de exposição

A exposição da pele prolongada ou repetida provoca desengorduramento e dermatite. Depressão do sistema nervoso central, narcose, dano aos pulmões.

Informação adicional

RTECS: MI7700000

Nome do produto: N-HEPTANO
FISPQ: 0010-15
Data da emissão: 22/10/2015
Data da última revisão: 20/03/2024
De acordo com a NBR 14725-4:2014
Página: 6 de 8

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Toxicidade em peixes:
CL₅₀ - Carassius auratus (Peixe dourado) - 4 mg/L - 24.0 h.
CL₅₀ - Tilapia mossambica - 375 mg/L - 96.0 h.
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos:
CE₅₀ - Daphnia magna - 1.50 mg/L - 48 h.

Persistência e degradabilidade

Potencial bioacumulativo

Há indicações de bioacumulação.

Mobilidade no solo

Dados não disponíveis.

Resultados da avaliação PBT e mPmB

Dados não disponíveis.

Outros efeitos adversos

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Não deitar os resíduos no esgoto. Evitar a libertação para o ambiente.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases, mas tomar precauções adicionais ao colocar esse material em ignição, visto que é altamente inflamável. Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos.

Embalagens contaminadas

Eliminar como produto Não utilizado.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Número ONU

ADR/RID: 1206 DOT (US): 1206 IMDG: 1206 IATA: 1206 ANTT: 1206

Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: HEPTANOS

DOT (US): Heptanos

IMDG: HEPTANOS

IATA: Heptanos

ANTT: HEPTANOS

Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: 3 DOT (US): 3 IMDG: 3 IATA: 3 ANTT: 3

Grupo de embalagem

ADR/RID: II DOT (US): II IMDG: II IATA: II ANTT: II

Perigos para o ambiente

ADR/RID: Sim DOT (US): Sim IMDG-Poluento marinho: Sim IATA: Não

Precauções especiais para o utilizador

Dados não disponíveis

Número De Risco

33

Nome do produto: N-HEPTANO
FISPQ: 0010-15
Data da emissão: 22/10/2015
Data da última revisão: 20/03/2024
De acordo com a NBR 14725-4:2014
Página: 7 de 8

15 - REGULAMENTAÇÕES

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) Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998 Norma ABNT-NBR 14725:2014. Portaria MTE nº 704, de 28 de maio de 2015 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Produto sujeito ao controle e fiscalização do Ministério da Justiça - Departamento de Polícia Federal - MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local do trabalho cabe a empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e abreviaturas

ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists.*

BCF - *Bioconcentration Factor*

BEI - *Biological Exposure Indices*

CAS - *Chemical Abstracts Service*

CL₅₀ - *Concentração Letal 50%*

DL₅₀ - *Dose Letal 50%*

LEI - *Limite de explosividade inferior*

LES - *Limite de explosividade superior*

LT - *Limite de Tolerância*

NA - *Não Aplicável*

NR - *Norma Regulamentadora*

STEL - *Short Term Exposure Limit*

TLV - *Threshold Limit Value*

TWA - *Time Weighted Average*

Referências bibliográficas

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2014.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: Fevereiro, 2015.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United



***Ficha de Informação de Segurança
de Produto Químico***

Nome do produto: N-HEPTANO

FISPQ: 0010-15

Data da emissão: 22/10/2015

Data da última revisão: 20/03/2024

De acordo com a NBR 14725-4:2014

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em:
<<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: Fevereiro, 2015.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: Fevereiro, 2015.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY - INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: Fevereiro, 2015.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: Fevereiro, 2015.

SIRETOX/INTERTOX - SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: Fevereiro, 2015.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: Fevereiro, 2015.