

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: HEPTANO

Versão : 01

Data : 16/06/2025

Página: 1/19

1: Identificação da substância e empresa

1.1 Identificador do produto

Identificação da substância
Número do artigo

n-Heptano
PQ 210

Número CE
Número CAS

205-563-8
142-82-5

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas relevantes:

Produto químico de laboratório
Utilização laboratorial e analítica

Utilizações desaconselhadas:

Não utilizar para produtos que são destinados a contato com alimentos. Não utilizar para fins particulares (domésticos). Alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Petrovila Química Ltda
Av. Winston da Silva, nº 197 Distrito Industrial Bandeirinhas, Betim - Minas
Gerais, CEP: 32654806
Endereço de e-mail: quimica@petrovila.com.br

Número do telefone de emergência:

(031) 30451000 0800-0300306

E-mail :

quimica@petrovila.com.br

Site :

www.petrovila.com.br

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: HEPTANO

Versão : 01

Data : 16/06/2025

Página: 2/19

2: Identificação de perigos**2.1 Classificação da substância ou mistura****Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 (CRE)**

Seção	Classe de perigo	Categoria	Classe e categoria de perigo	Advertência de perigo
2.6	Líquido inflamável	2	Flam. Liq. 2	H225
3.2	Corrosão/irritação cutânea	2	Skin Irrit. 2	H315
3.8D	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (efeitos narcóticos, sonolência)	3	STOT SE 3	H336
3.10	Perigo de aspiração	1	Asp. Tox. 1	H304
4.1A	Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo	1	Aquatic Acute 1	H400
4.1C	Perigoso para o ambiente aquático - perigo crônico	1	Aquatic Chronic 1	H410

Para aceder ao texto completo das abreviaturas: ver SECÇÃO 16

Os principais efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos para a saúde humana e para o ambiente

O produto é combustível e pode inflamar-se através de potenciais fontes de ignição. O derrame e a água de combate a incêndios podem provocar poluição de cursos de água.

2.2 Elementos do rótulo**Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº. 1272/2008 (CRE)****Palavra-sinal****Perigo****Pictogramas**GHS02, GHS07,
GHS08, GHS09**Advertências 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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: HEPTANO

Versão : 01

Data : 16/06/2025

Página: 3/19

Advertências de prudência

Recomendações de prudência - prevenção

- P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar
- P273 Evitar a liberação para o ambiente

Recomendações de prudência - resposta

- P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico
- 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
- P331 NÃO provocar o vômito

Recomendações de prudência - armazenamento

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

2.3 Outros perigos

Resultados da avaliação PBT e mPmB

De acordo com os resultados da avaliação, esta substância não é uma substância PBT ou mPmB.

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não contém um desregulador endócrino (ED) numa concentração $\geq 0,1\%$.

3: Composição e /informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

Nome da substância	n-Heptano
Fórmula molecular	C ₇ H ₁₆
Massa molar	100,2 g/mol
Nº CAS	142-82-5
Nº CE	205-563-8
Nº de índice	601-008-00-2

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: HEPTANO

Versão : 01

Data : 16/06/2025

Página: 4/19

4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência



Notas gerais

Retirar a roupa contaminada.

Após inalação

Proporcionar ar fresco. Se surgirem queixas ou em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.

Após contato com a pele

Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha. Em caso de irritações cutâneas, consultar um dermatologista.

Após contato com os olhos

Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se surgirem queixas ou em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.

Após ingestão

Contate imediatamente o médico. Em caso de vômito, vigie o perigo de aspiração.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Perigo de aspiração, Irritação, Cefaléias, Vertigem, Tonturas, Sonolência, Narcose

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

nenhum

5: Medidas de combate a incêndios

Meios de extinção



Meios adequados de extinção

Coordenar as medidas de combate a incêndios com o ambiente do incêndio!

Água pulverizada, pó seco para extinção de incêndios, pó BC, dióxido de carbono (CO₂)

Meios inadequados de extinção

Jato de água

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: HEPTANO

Versão : 01

Data : 16/06/2025

Página: 5/9

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Combustível. Em caso de ventilação insuficiente e/ou durante a utilização pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável. Os vapores de solventes são mais pesados do que o ar e podem espalhar-se junto ao solo. Deve contar-se com a presença de substâncias ou misturas inflamáveis sobretudo em locais não abrangidos pela ventilação como, por exemplo, zonas não ventiladas situadas abaixo do nível do solo (fossas, esgotos e poços). Os vapores são mais pesados do que o ar, espalham-se pelo chão e formam com o ar misturas susceptíveis de explodir. Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

Produtos de combustão perigosos

Em caso de incêndio podem formar-se: Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO₂)

5.1 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Não permitir que a água de combate a incêndios entre em esgotos ou cursos de água. Combater o incêndio tomando as precauções normais e a partir de uma distância razoável. Use equipamento de respiração autónomo.

6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência



Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Evitar o contato com a pele, os olhos e o vestuário. Não respirar os vapores/aerossóis. Prevenção de fontes de ignição.

6.2 Precauções a nível ambiental

Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas. Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la. Se a substância entrou num curso de água ou esgoto, informe a autoridade responsável.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recomendações sobre como confinar um derrame

Limpeza com material absorvente (por exemplo: tecido, lã).

Recomendações sobre como proceder à limpeza de um derrame

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

Outras informações relacionadas com a actuação em caso de derrames ou emissões

Colocar em recipientes adequados para eliminação. Ventilar a área afetada.

6.4 Remissão para outras secções

Produtos de combustão perigosos: ver seção 5. Equipamento de protecção individual: ver seção 8. Materiais incompatíveis: ver seção 10. Condições relativas à eliminação: ver seção 13.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: HEPTANO

Versão : 01

Data : 16/06/2025

Página: 6/19

7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Provisão de uma ventilação suficiente.

Medidas a adoptar com vista à prevenção de incêndios, de formação de aerossóis e de poeiras



Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.

Evitar acumulação de cargas eletrostáticas. Devido ao perigo de explosão, evitar a entrada de vapores em caves, canalização e escavações.

Medidas de protecção do ambiente

Evitar a libertação para o ambiente.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Não fumar durante a utilização.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

Substâncias ou misturas incompatíveis

Ter em conta as indicações sobre o armazenamento compatível de produtos químicos. Materiais incompatíveis: ver seção 10. Manter/guardar afastado das substâncias comburentes.

Ter em conta outros conselhos:

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

Requisitos em termos de ventilação

Utilizar ventilação geral e local.

Concepção especial de compartimentos ou recipientes de armazenagem

Temperatura de armazenagem recomendada: 15 – 25 °C

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

Não existe informação disponível.

8: Controle da exposição/Protecção individual

8.1 Parâmetros de controle

Valores-limite nacionais

Valores limite de exposição profissional (limites de exposição no local de trabalho)

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: HEPTANO

Versão : 01

Data : 16/06/2025

Página: 7/19

País	Nome do agente	Nº CAS	Identificador	VLE- MP [ppm]	VLE - MP [mg/m ³]	VLE - CD [ppm]	VLE - CD [mg/m ³]	VLE - CM [ppm]	VLE - CM [mg/m ³]	Notação	Fonte
EU	n-heptano	142-82-5	IOELV	500	2.085						2000/39/CE
PT	n-heptano	142-82-5	VLE	500	2.085						DL n.º 24/2012

Notação

VLE - CD Limite de exposição de curta duração: valor-limite acima do qual não devem ocorrer exposições e referente a um período de 15 minutos (exceto quando houver especificação em contrário)

VLE - CM Limite superior é o valor-limite acima do qual não devem ocorrer exposições

VLE - MP Média ponderada no tempo (limite de exposição de longa duração): medido ou calculado em relação a uma média ponderada no tempo para um período de referência de oito horas (exceto quando houver especificação em contrário)

Valores para a saúde humana

DNEL e outros níveis limite relevantes				
Parâmetro de perigo	Nível limite	Objectivo de protecção, via de exposição	Utilizado em	Tempo de exposição
DNEL	2.085 mg/m ³	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos sistémicos
DNEL e outros níveis limite relevantes				
Parâmetro de perigo	Nível limite	Objectivo de protecção, via de exposição	Utilizado em	Tempo de exposição
DNEL	300 mg/kg pc/dia	humana, cutânea	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos sistémicos

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: HEPTANO

Versão : 01

Data : 16/06/2025

Página: 8/19

8.2 Controle da exposição

Medidas de proteção individual (equipamentos de proteção individual)

Proteção ocular/facial



Usar óculos de segurança com protecção lateral.

Proteção da pele



• Proteção das mãos

Usar luvas adequadas. As luvas de proteção química adequadas, se testadas de acordo com a NE 374. Para fins específicos, é recomendado verificar a resistência a produtos químicos das luvas de proteção mencionadas acima, bem como o fornecedor das luvas. Os tempos são valores aproximados de medições a 22 ° C e contato permanente. Temperaturas aumentadas devido a substâncias aquecidas, calor corporal, etc. e uma redução da espessura efetiva da camada por estiramento podem levar a uma redução considerável do tempo de penetração. Em caso de dúvida, entre em contato com o fabricante. Com uma espessura de camada de aproximadamente 1,5 vezes maior / menor, o respectivo tempo de penetração é duplicado / reduzido pela metade. Os dados aplicam-se apenas à substância pura. Quando transferidos para misturas de substâncias, eles só podem ser considerados como um guia.

• Tipo de material

NBR (Borracha de nitrilo)

• Espessura do material

0,4 mm

• Duração do material das luvas

> 480 minutos (permeação: nível 6)

• Outras medidas de protecção

Fazer períodos de recuperação para a regeneração da pele. É recomendável a protecção preventiva da pele (cremes/pomadas de protecção).
Vestuário de protecção contra chamas.

Proteção respiratória



É necessária protecção respiratória quando: Formação de aerossol ou névoa. Tipo: A (contra gases e vapores orgânicos com ponto de ebulição > 65 °C, código de cores: Castanho).

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: HEPTANO

Versão : 01

Data : 16/06/2025

Página: 9/19

Controle da exposição ambiental

Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas.

9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	líquido
Cor	incolor
Odor	como: - Gasolina
Ponto de fusão/ponto de congelação	-90,5 °C
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	98,2 – 98,4 °C a 100 kPa (ECHA)
Inflamabilidade	líquido inflamável de acordo com os critérios GHS
Limite superior e inferior de explosividade	35 g/m ³ (LEL) - 280 g/m ³ (UEL) / 0,84 vol% (LEL) - 6,7 vol% (UEL)
Ponto de inflamação	-4 °C (ECHA)
Temperatura de autoignição	204 °C (ECHA) (temperatura de auto-ignição (líquidos e gases))
Temperatura de decomposição	não relevante
pH (valor)	não determinado
Viscosidade cinemática	0,641 mm ² /s a 20 °C
Viscosidade dinâmica	0,4423 cP a 20 °C
<u>Solubilidade(s)</u>	
Solubilidade em água	0,002 g/l a 25 °C (ECHA)
<u>Coeficiente de partição</u>	
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):	4,5 (ECHA)
Carbono orgânico do solo/água (log KOC)	2,38 (ECHA)
Pressão de vapor	6,09 kPa a 25 °C
<u>Densidade e/ou densidade relativa</u>	
Densidade	0,68 – 0,69 g/cm ³ a 20 °C
Densidade relativa do vapor	3,46 (ar = 1)

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: HEPTANO

Versão : 01

Data : 16/06/2025

Página: 10/19

Características das partículas

não relevante (líquido)

Outros parâmetros de segurança

Propriedades comburentes

nenhum

9.2 Outras informações

Informações relativas às classes de perigo físico: Não existe informação adicional.

Outras características de segurança:

Grupo de gases (grupo de explosão)

IIA
Valor do Diferencial Experimental Máximo de Segurança; MESG > 0,9 mm

Pressão máxima de explosão

9,4 bar

Tensão superficial

19,66 mN/m (25 °C), (ECHA)

Classe de temperatura (UE, de acordo com ATEX)

T3
Temperatura máxima de superfície admissível do equipamento: 200 °C

10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

É uma substância reativa. Risco de ignição. Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

Se aquecido

Risco de ignição.

10.2 Estabilidade química

O material é estável em condições ambientais normais e nas condições previsíveis de temperatura e pressão durante a armazenagem e o manuseamento.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reage violentamente com: muito comburente

10.4 Condições a evitar

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

10.5 Materiais incompatíveis

Artigos de borracha, diferentes plásticos

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de combustão perigosos: ver secção 5.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: HEPTANO

Versão : 01

Data : 16/06/2025

Página: 11/19

11: Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Classificação de acordo com o GHS (1272/2008/CE, CRE)

Toxicidade aguda

Não deve ser classificado como gravemente tóxico.

Toxicidade aguda					
Via de exposição	Parâmetro de perigo	Valor	Espécies	Método	Fonte
oral	LD50	>5.000 mg/kg	rato		ECHA
inalatória: vapor	LC50	>29,29 mg/l/4h	rato		ECHA
cutânea	LD50	>2.000 mg/kg	coelho		ECHA

Corrosão/irritação cutânea

Provoca irritação cutânea.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não deve ser classificado como susceptível de provocar lesões oculares graves ou irritante ocular.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Não deve ser classificado como sensibilizante respiratório ou cutâneo.

Mutagenicidade para as células germinais

Não deve ser classificado como mutagénico para as células germinais.

Carcinogenicidade

Não deve ser classificado como cancerígeno.

Toxicidade reprodutiva

Não deve ser classificado como tóxico reprodutivo.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Pode provocar sonolência ou vertigens.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição repetida).

Perigo de aspiração

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

• **Em caso de ingestão**

perigo de aspiração

• **Se entrar em contacto com os olhos**

provoca irritação ligeira a moderada

• **Em caso de inalação**

cefaleias, vertigem, tonturas, cansaço, narcose

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: HEPTANO

Versão : 01

Data : 16/06/2025

Página: 12/19

• Se entrar em contacto com a pele

provoca irritação cutânea

• Outras informações

nenhum

11.2 Propriedades desreguladoras do sistema endócrinoNão contém um desregulador endócrino (ED) numa concentração $\geq 0,1\%$.**11.3 Informações sobre outros perigos**

Não existe informação adicional.

12: Informação ecológica**12.1 Toxicidade**

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Toxicidade em meio aquático (aguda)

Parâmetro de perigo	Valor	Espécies	Fonte	Tempo de exposição
EC50	0,64 mg/l	invertebrado aquático	ECHA	48 h

Toxicidade em meio aquático (crónica)

Parâmetro de perigo	Valor	Espécies	Fonte	Tempo de exposição
EC50	0,23 mg/l	invertebrado aquático	ECHA	21 d
NOEC	0,17	invertebrado aquático	ECHA	21 d

Toxicidade em meio aquático (crónica)

Parâmetro de perigo	Valor	Espécies	Fonte	Tempo de exposição
	mg/l			

12.2 Persistência e degradabilidade

Carência Teórica de Oxigénio: 3,513 mg/mg

Dióxido de Carbono Teórico: 3,074 mg/mg

Processo de degradabilidade

Processo	Taxa de degradação	Tempo
consumo de oxigénio	28,2 %	2 d

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: HEPTANO

Versão : 01

Data : 16/06/2025

Página: 13/19

12.3 Potencial de bioacumulação

A substância cumpre os critérios para ser considerada muito bioacumulável.

n-octanol/água (log KOW)	4,5 (ECHA)
BCF	552 (ECHA)

12.4 Mobilidade no solo

Coefficiente de adsorção normalizado em relação ao carbono orgânico	2,38 (ECHA)
---	-------------

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

De acordo com os resultados da avaliação, esta substância não é uma substância PBT ou mPmB.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não contém um desregulador endócrino (ED) numa concentração $\geq 0,1\%$.

12.7 Outros efeitos adversos

Não estão disponíveis dados.

13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos de tratamento de resíduos



Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. Eliminar o conteúdo/recipiente conformidade com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

Informações relevantes relativas à descarga através das águas residuais

Não deitar os resíduos no esgoto. Evitar a libertação para o ambiente obter instruções específicas/fichas de segurança.

Tratamento de resíduos de contentores/embalagens

É um resíduo perigoso; só podem ser utilizadas embalagens que tenham sido aprovadas (por exemplo, de acordo com ADR). Manusear embalagens contaminadas do mesmo modo que a substância em si. As embalagens completamente vazias podem ser recicladas.

13.2 Disposições pertinentes em matéria de resíduos

A atribuição de códigos de resíduos/classificação de resíduos específicos do ramo e do processo deve ocorrer de acordo com o regulamento para a classificação de resíduos segundo o CER (Catálogo Europeu de Resíduos).

Características dos resíduos que os tornam perigosos

HP 3 inflamável

HP 4 irritante - irritação cutânea e lesões oculares

HP 5 tóxico para órgãos-alvo específicos (STOT)/ tóxico por aspiração

HP 14 ecotóxico

13.3 Observações

Deve fazer-se a triagem dos resíduos em categorias que possam ser tratadas separadamente pelas instalações, locais ou nacionais, de tratamento de resíduos. Tenha em conta a legislação nacional ou regional pertinente em vigor. Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: HEPTANO

Versão : 01

Data : 16/06/2025

Página: 14/19

14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

ADRRID	ONU 1206
Código IMDG	ONU 1206
OACI-IT	ONU 1206

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADRRID	HEPTANOS
Código IMDG	HEPTANES
OACI-IT	Heptanes

14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

ADRRID	3
Código IMDG	3
OACI-IT	3

14.4 Grupo de embalagem

ADRRID	II
Código IMDG	II
OACI-IT	II

14.5 Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente aquático

14.6 Precauções especiais para o utilizador

As disposições relativas às mercadorias perigosas (ADR) também devem ser cumpridos no interior das instalações.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

A carga não será transportada como carga a granel.

14.8 Informações para cada um dos regulamentos-tipo da ONU

**Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR)
Informações suplementares**

Designação oficial de transporte	HEPTANOS
Menções no documento de transporte	UN1206, HEPTANOS, 3, II, (D/E), perigoso para o ambiente
Código de classificação	F1

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: HEPTANO

Versão : 01
15/19

Data : 16/06/2025

Página:

Rótulo(s) de perigo

3, "Peixe e árvore"



Perigos para o ambiente

sim (perigoso para o ambiente aquático)

Quantidades exceptuadas (QE)

E2

Quantidades limitadas (QL)

1 L

Categoria de transporte (CT)

2

Código de restrição em túneis (CRT)

D/E

Número de identificação de perigo

33

Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas (RID)
Informações suplementares

Código de classificação

F1

Rótulo(s) de perigo

3, "Peixe e árvore"



Perigos para o ambiente

Sim
Perigoso para a água

Quantidades exceptuadas (QE)

E2

Quantidades limitadas (QL)

1 L

Categoria de transporte (CT)

2

Número de identificação de perigo

33

Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG) - Informações suplementares

Designação oficial de transporte

HEPTANES

Menções a inscrever na declaração do expedidor

UN1206, HEPTANES, 3, II, -4°C c.c., MARINE POLLUTANT

Poluente marinho

sim (P) (perigoso para o ambiente aquático)

Rótulo(s) de perigo

3, "Peixe e árvore"



Disposições especiais (DE)

-

Quantidades exceptuadas (QE)

E2

Quantidades limitadas (QL)

1 L

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: HEPTANO

Versão : 01

Data : 16/06/2025

Página: 16/19

EmS

F-E, S-D

Categoria de acondicionamento

B

Organização da Aviação Civil Internacional (OACI-IATA/DGR) - Informações suplementares

Designação oficial de transporte

Heptanes

Menções a inscrever na declaração do expedidor

UN1206, Heptanes, 3, II

Perigos para o ambiente

sim (perigoso para o ambiente aquático)

Rótulo(s) de perigo

3



Quantidades exceptuadas (QE)

E2

Quantidades limitadas (QL)

1 L

15: Informação sobre regulamentação

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

Disposições pertinentes da União Europeia (UE)

Restrições de acordo com REACH, Apêndice XVII

Substâncias perigosas com restrições (REACH, Anexo XVII)				
Nome da substância	Nome, de acordo com o inventário	Nº CAS	Restrição	Nº
n-Heptano	Este produto cumpre os critérios de classificação em conformidade com o Regulamento nº 1272/2008/CE		R3	3
n-Heptano	inflamável / pirofórico		R40	40
n-Heptano	substâncias nas tintas de tatuagem e maquilhagem permanent		R75	75

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: HEPTANO

Versão : 01
17/19

Data : 16/06/2025

Página:

Regulamento relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozônio

não referido

Regulamento relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos (PIC)

não referido

Regulamento relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)

não referido

Outras informações

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Norma ABNT-NBR 14725.

Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Previdência.

16: Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:

Este documento foi elaborado com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e 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 de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Versão	Data de elaboração	Alterações
01	16/06/2025	Elaboração

Abreviaturas e acrônimos

Abrev.	Descrição das abreviaturas utilizadas
2000/39/CE	Directiva da Comissão relativa ao estabelecimento de uma primeira lista de valores limite de exposição profissional indicativos para execução da Directiva 98/24/CE do Conselho
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada)
BCF	Factor de bioconcentração
CAS	Chemical Abstracts Service (serviço que mantém a lista mais completa de substâncias químicas)
código IMDG	Código marítimo internacional de mercadorias perigosas
COV	Compostos Orgânicos Voláteis

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
Produto : HEPTANO

Versão : 01

Data : 16/06/2025

Página: 18/19

CRE	Regulamento (CE) nº 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas
DGR	Regulamentação referente a Mercadorias Perigosas (ver IATA/DGR)
DL n.º 24/2012	Decreto-Lei n.º 24/2012: Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho e transpõe a Directiva n.º 2009/161/UE, da Comissão, de 17 de Dezembro de 2009
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
EC50	Effective Concentration 50 % (concentração efectiva 50 %). A EC50 corresponde à concentração de uma substância testada que provoca 50 % de alterações na resposta (por exemplo, no crescimento) durante um intervalo de tempo específico
ED	Desregulador endócrino
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado)

Abrev.	Descrição das abreviaturas utilizadas
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (lista europeia das substâncias químicas notificadas)
EmS	Horário de emergência
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos" desenvolvido pelas Nações Unidas
IATA	Associação Internacional do Transporte Aéreo
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulamentação referente a Mercadorias Perigosas para o transporte aéreo)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)
IOELV	Valor limite de exposição profissional indicativo
LC50	Concentração Letal 50 %: a CL50 corresponde à concentração de uma substância submetida a ensaio, que provoca 50 % de mortalidade durante um intervalo de tempo específico.
LD50	Dose Letal 50 %: a DL50 corresponde à dose de uma substância submetida a ensaio, que provoca 50 % de mortalidade durante um intervalo de tempo específico
LEL	Limite inferior de explosão (LEL)
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável
NLP	Ex-polímero
NOEC	No Observed Effect Concentration (Concentração Sem Efeitos Observáveis)
nº CE	O Inventário CE (EINECS, ELINCS e lista NLP) é a fonte do número CE composto por sete dígitos que identifica as substâncias comercialmente disponíveis na UE (União Europeia)
nº de índice	O número de índice é o código de identificação atribuído à substância na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) nº 1272/2008
OACI	Organização da Aviação Civil Internacional
OACI-IT	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Instruções Técnicas para a Segurança no Transporte de Materiais Perigosos por Via Aérea)
PBT	Persistente, Bioacumulável e Tóxico
ppm	Partes por milhão

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: HEPTANO

Versão : 01

Data : 16/06/2025

Página: 19/19

REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas)
SVHC	Substance of Very High Concern (Substância que Suscita Elevada Preocupação)
UEL	Limite superior de explosão (UEL)
VLE	Valor limite de exposição profissional obrigatório
VLE - CD	Limite de exposição de curta duração
VLE - CM	Limite superior
VLE - MP	Média ponderada

Referências bibliográficas:

ACGIH - 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, 2023.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 9th rev. ed. New York: United Nations, 2021.

REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation

(EC) No 1272/2008 of December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals. Disponível em: <<http://eurlex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF>>. Acesso em: ago. 2023.