



Nome do Produto: Heptano N
Data de elaboração: 02/12/2015
Revisão nº 00
Data última revisão: 00/00/0000

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

HEPTANO-N PA

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Heptano N

Código interno de identificação do produto: A-1752

Principais usos: Reagente para laboratório.

Nome da empresa: Anidrol Produtos para Laboratórios Ltda

Endereço: Av. Fundibem, 275 – Jardim Casa Grande - CEP 09961-390 - Diadema - SP.

Telefone da empresa: (0xx11) 4043 3555

Fax: (0xx11) 4043 3555

E-mail: qualidade@anidrol.com.br

Site: www.anidrol.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de substância e mistura

Sistema de classificação adotado: Norma ABNT-NBR 14725-2. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

ELEMENTOS DE ROTULAGEM

Pictogramas:



Palavra de advertência: Perigo.

Frases de perigo:

Líquidos e vapores altamente inflamáveis.
Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
Provoca irritação à pele.
Pode provocar sonolência ou vertigem.
Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução:

Prevenção
Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.
Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.
Evite liberação para o meio ambiente.

Resposta à emergência
Em caso de ingestão: enxague a boca. NÃO provoque vômito.
Em caso de contato com a pele: lave com água e sabão em abundância.

Armazenamento
Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.



Nome do Produto: Heptano N
Data de elaboração: 02/12/2015
Revisão nº 00
Data última revisão: 00/00/0000

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

HEPTANO-N PA

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância:	Heptano N
Fórmula molecular:	C ₇ H ₁₆
Peso molecular:	100,2 g/mol
Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS):	142-82-5
Nº CE:	205-563-8
Concentração:	<= 100%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Exposição ao ar fresco. Caso o sinistrado esteja indisposto, chamar um médico.
Contato com a pele:	Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.
Contato com os olhos:	Enxaguar abundantemente com água, mantendo pálpebra aberta. Consultar um oftalmologista se necessário.
Ingestão:	Cuidado perigo por aspiração. Manter o aparelho respiratório livre. Chamar o médico imediatamente. Em caso de vômito espontâneo: perigo por aspiração. Pode ocorrer falência pulmonar. Chamar um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes:	Efeitos irritantes, sonolência, inconsciência, narcose, dor de cabeça, sonolência, vertigens, morte.
Notas para o médico:	Não existem informações disponíveis.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Dióxido de carbono (CO ₂), espuma, pó seco.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Combustível. Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo. Prestar atenção aos retornos. A formação de misturas explosivas com o ar é possível já a temperaturas normais. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.
Informações complementares:	Suprimir (abater) com jatos de água ou gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios. Remover o recipiente da zona de perigo, arrefecer com água.



Nome do Produto: Heptano N
Data de elaboração: 02/12/2015
Revisão nº 00
Data última revisão: 00/00/0000

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

HEPTANO-N PA

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS

Para quem não faz parte dos serviços de emergências:

Evitar contato com a substância. Não respirar vapores nem aerossóis. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Precauções ao meio ambiente:

Não despejar os resíduos em esgotos. Risco de explosão.

Métodos e materiais de contenção e limpeza:

Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos. Observar as possíveis restrições do material. Absorver com absorvente de líquidos. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afetada.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

Precauções para manuseio seguro:

Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância/mistura. Evitar a formação de vapores/aerossóis.

Medidas de higiene:

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades:

Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PARÂMETROS DE CONTROLE

Medidas de controle de engenharia:

Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção social.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança.

Proteção da pele e do corpo:

Proteção das mãos
Contato total
Substância da luva: borracha nitrílica
Espessura da luva: 0,40 mm
Pausa: > 480 min

Contato de salpicos
Substância da luva: policloroprene
Espessura da luva: 0,65 mm
Pausa: > 60 min

Proteção respiratória:

Necessário em caso de formação de vapores/aerossóis.
Tipo de filtro recomendado: Filtro A.

Precauções especiais:

Não despejar os resíduos no esgoto. Risco de explosão.



Nome do Produto: Heptano N

Data de elaboração: 02/12/2015

Revisão nº 00

Data última revisão: 00/00/0000

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

HEPTANO-N PA

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido, incolor.
Odor:	Característico.
Limite de odor:	Não existem informações disponíveis.
pH:	Não existem informações disponíveis.
Ponto de fusão:	-90,5°C.
Ponto/intervalo de ebulição:	97 – 98°C em 1.013 hPa.
Ponto de fulgor:	- 4°C método: c.c.
Taxa de evaporação:	Não existem informações disponíveis.
Inflamabilidade (solido, gás):	Não existem informações disponíveis.
Limite de explosividade superior e inferior:	1% (V) - 7% (V)
Pressão do vapor:	48 hPa em 20°C.
Densidade do vapor:	3,46.
Densidade relativa:	Não existem informações disponíveis.
Solubilidade:	0,05 g/L em 20°C.
Coefficiente de partição (n- octanol/água):	log Pow: 4,66 (experimental) (Literatura) Potencial de bioacumulação.
Temperatura de autoignição:	Não existem informações disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Não existem informações disponíveis.
Viscosidade:	0,42 mPa.s em 20°C.
Risco de explosão:	Não classificado como explosivo.
Temperatura de ignição:	215°C.
Outras informações:	Energia mínima de ignição: 0,24 mJ

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Os vapores podem formar misturas explosivas no ar.
Estabilidade química:	O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão (temperatura ambiente).
Possibilidade de reações perigosas:	Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: agentes oxidantes fortes, fósforo, em presença de: cloro.
Condições a serem evitadas:	Aquecimento.



Nome do Produto: Heptano N

Data de elaboração: 02/12/2015

Revisão nº 00

Data última revisão: 00/00/0000

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

HEPTANO-N PA

Materiais incompatíveis: Borracha, diversos materiais plásticos.

Produtos de decomposição perigosa: Não existem indicações.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Oral

DL50 Ratazana: > 5.000 mg/kg

Diretriz de teste de OECD 401

Sintomas: dor de cabeça, vertigens, inconsciência, irritação das membranas mucosas.

Inalação

CL50 Ratazana: > 29,3 g/m³; 4h; vapor

Diretriz de teste de OECD 403

Sintomas: irritação nas vias respiratórias.

Dérmica

DL50 Coelho: > 2.000 mg/kg

Diretriz de teste OECD 402

Corrosão/Irritação à pele:

Exposições repetidas ou prolongadas podem provocar irritação cutânea e dermatite, devido às propriedades desengordurantes do produto. Provoca irritação à pele.

Lesões oculares graves/ irritação ocular:

Irritação nos olhos

Coelho

Resultado: Não irrita os olhos.

Sensibilização respiratório ou à pele:

Esta informação não está disponível.

Perigo por aspiração:

Perigo por aspiração. A aspiração pode causar edema pulmonar e pneumonia.

Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição única:

Pode provocar sonolência ou vertigem.

Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição repetida:

Esta informação não está disponível.

EFEITOS ESPECÍFICOS

Carcinogenicidade:

Esta informação não está disponível.

Mutagenecidade em células germinativas:

Genotoxicidade in vitro

Teste de Ames

Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

Método: OECD TG 471

Toxicidade à reprodução:

Esta informação não está disponível.



Nome do Produto: Heptano N
Data de elaboração: 02/12/2015
Revisão nº 00
Data última revisão: 00/00/0000

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

HEPTANO-N PA

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

Persistência e degradabilidade:	Biodegradabilidade 70%; 10d; aeróbio (ECHA) Rapidamente biodegradável.
Potencial bioacumulativo:	Coefficiente de partição (n-octanol/água) log Pow: 4,66 (experimental)
Mobilidade no solo:	Não existem informações disponíveis.
Outros efeitos adversos:	Constante de Henry 208678 Pa·m ³ /mol Método: (calculado) (Literatura) Reparte-se preferivelmente no ar. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendado para destinação final:	Os dejetos devem ser descartados em conformidade com regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si. As frases de perigo e de precaução apresentadas no rótulo também se aplicam a qualquer resíduo deixado na embalagem. A disposição não controlada ou reciclagem desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. Deve ser incinerado em instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes.
---	--

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

Terrestre:	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.
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) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.
Aéreo:	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009; RBAC N°175 – (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) - Transporte de



Nome do Produto: Heptano N
Data de elaboração: 02/12/2015
Revisão nº 00
Data última revisão: 00/00/0000

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

HEPTANO-N PA

Artigos Perigosos em Aeronaves Civis;
IS N° 175-001 – Instrução Suplementar;
ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905;
IATA - “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo);
Dangerous Goods Regulation (DGR) – 52nd Edition, 2011.

N° ONU: 1206
Nome apropriado para embarque: HEPTANOS
Classe ou subclasse de risco principal: 3
Risco: 33
Grupo de embalagem: II

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação: Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998;
Norma ABNT-NBR 14725:2014;
Portaria nº 229, de 24 de Agosto de 2013 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem o nosso conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.

Referências:

Os dados desta ficha foram baseados nas fichas de informações de produtos de nossos fornecedores.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14725: 2014 Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

Centros de Informações Toxicológicas

Belo Horizonte - Serviço de Toxicologia de Minas Gerais - Hospital João XXIII
Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT.) Fax: (31) 3239.9260(CIT.).

Porto Alegre - Centro de Informações Toxicológicas do Rio Grande do Sul
Fone: (51) 3217.1751 (Tel. CIT.) Fax: (51) 3217.9067 Atendimento: 0800 721 3000.

Recife - Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco - Hospital da Restauração - 1º andar
Fone: (81) 3421.5444 R. 151 (Tel. Hospital) Fax: (81) 3421.5927 / 3423-8263.

Rio de Janeiro - Centro de Controle de Intoxicações do Rio de Janeiro - Hospital Universitário Clementino Fraga Filho



Nome do Produto: Heptano N
Data de elaboração: 02/12/2015
Revisão nº 00
Data última revisão: 00/00/0000

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

HEPTANO-N PA

Fone: (21) 2573.3244/2290-3344 (Tel. CIT.) - Fax: (21) 2573-7079 (CIT.).

Salvador - Centro de Informações Anti-Veneno da Bahia - CIAVE - Hospital Geral Roberto Santos
Fone: (71) 387.3414/387-4343 e 0800 284 43 43 Fax: (71) 387.3414

São Paulo - Centro de Controle de Intoxicações de São Paulo - Hospital Municipal Dr. Artur Ribeiro de Saboya
Fone/Fax: (11) 5012/2399 (Tel. CIT.) (11) 5012-5311 (atendimento médico) Atendimento: 0800 771 37 33.

Para mais informações visite o site: <http://www.anvisa.gov.br/toxicologia/centros.htm>

Legendas e abreviaturas

NT = Não existe o registro

ND = Não determinado/Não disponível

NA = Não aplicável

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

CAS – *Chemical Abstracts Service*

CL50 – Concentração Letal 50%

IARC – *International Agency for Research on Cancer*

IDLH – *Immediately Dangerous to Life or Health*

LT – Limite de Tolerância

NA – Não aplicável

NIOSH – *National Institute for Occupational Safety and Health*

NR – Norma Regulamentadora

ONU – Organização das Nações Unidas

SBCA – *Self Contained Breathing Apparatus*

TLV – *Threshold Limit Value*

TWA – *Time Weighted Average*