



Nome do Produto: HEXANO-N P.A.
Data de elaboração: 30/03/2016
Revisão nº 00
Data última revisão: 30/03/2016

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

HEXANO-N P.A.

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: HEXANO-N P.A.

Código interno de identificação do produto: A-1187RP

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: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
Suspeita-se que prejudique a fertilidade. Suspeita-se que prejudique o feto.

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.

Frases de precaução:

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.
Em caso de mal-estar: consulte um médico.



Nome do Produto: HEXANO-N P.A.
Data de elaboração: 30/03/2016
Revisão nº 00
Data última revisão: 30/03/2016

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

HEXANO-N P.A.

Armazenamento:

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

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância:	Hexano -N P.A.
Nome químico comum ou nome técnico:	Hexano-N P.A.
Sinônimo:	N-Hexano
Fórmula molecular:	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_4\text{CH}_3$
Peso molecular:	86,18 g/mol
Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS):	110-54-3
Nº CE:	203-777-6
Concentração:	n-Hexano (<= 99%)
Classificação do produto químico:	Inflamável, oxidante, nocivo e perigoso para o meio ambiente.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Exposição ao ar fresco. Chamar um médico.
Contato com a pele:	Retire toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho no chuveiro. Consultar um médico.
Contato com os olhos:	Enxaguar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista.
Ingestão:	Atenção em caso de vômitos. Perigo de aspiração! Manter livres as vias respiratórias. Chamar um médico imediatamente. Possível uma insuficiência após a aspiração do vômito.
Sintomas e efeitos mais importantes:	Efeitos irritantes, sonolência, narcose, náusea, cansaço, perturbações do SNC, paralisia. Perigo de opacificação da córnea.
Notas para o médico:	Não existem informações disponíveis.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Espuma, dióxido de carbono (CO_2), pó seco.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Combustível, prestar atenção aos retornos, os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao colo.



Nome do Produto: HEXANO-N P.A.
Data de elaboração: 30/03/2016
Revisão nº 00
Data última revisão: 30/03/2016

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

HEXANO-N P.A.

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 o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

Informações complementares:

Remover o recipiente da zona de perigo, arrefecer com água. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS

Para quem não faz parte dos serviços de emergências:

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

Para quem faz parte do serviço de emergência:

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir a entrada do produto nos esgotos. Risco de explosão.

Métodos e materiais de contenção e limpeza:

Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos. Retirar cuidadosamente com material absorvente de líquidos, em seguida junte os resíduos a tratar. Limpe 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. Temperatura recomendada de armazenamento, consulte na etiqueta do produto.

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 pessoal.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL



Nome do Produto: HEXANO-N P.A.
Data de elaboração: 30/03/2016
Revisão nº 00
Data última revisão: 30/03/2016

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

HEXANO-N P.A.

Proteção dos olhos/face:	Óculos de segurança.
Proteção da pele e do corpo:	Utilizar luvas. Contato total: Substancia da luva: borracha nitrílica Espessura da luva: 0,40mm Pausa: > 480 min. Contato com salpicos: Substancia da luva: borracha nitrílica Espessura da luva: 0,11mm Pausa: > 10min
Proteção respiratória:	Necessário em caso de formação de vapores/aerossóis. Tipo de filtro recomendado: filtro A.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido
Odor:	A benzina
Limite de odor:	Não existem informações disponíveis.
pH:	Não aplicável
Ponto de fusão:	- 94,3°C
Ponto/intervalo de ebulição:	69°C em 1.013 hPa
Ponto de fulgor:	- 22°C método c.c.
Taxa de evaporação:	Não existem informações disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não existem informações disponíveis.
Limite de explosividade:	Superior: 8,1% (V) Inferior: 1,0% (V)
Pressão do vapor:	160 hPa em 20°C
Densidade do vapor:	2,79
Densidade relativa:	0,66 g/cm ³ em 20°C
Solubilidade:	Em água: 0,0095 g/L em 20°C
Coefficiente de partição (n- octanol/água):	log Pow: 4,11 (calculado) (literatura) potencial de bioacumulação.
Temperatura de autoignição:	Não existem informações disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Destilável, sem decomposição, à pressão normal.



Nome do Produto: HEXANO-N P.A.
Data de elaboração: 30/03/2016
Revisão nº 00
Data última revisão: 30/03/2016

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

HEXANO-N P.A.

Viscosidade:	0,326 mPa.s em 20°C
Risco de explosão:	Não classificado como explosivo.
Temperatura de ignição:	240°C método: DIN 51794
Outras informações:	Viscosidade, cinemática: 0,50 mm ² /s em 20°C

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:	Perigo de explosão na presença de: agentes oxidantes fortes, óxido nítrico. Reações violentas são possíveis com: halogênios. Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: peróxido de sódio.
Condições a serem evitadas:	Aquecimento.
Materiais incompatíveis:	Borracha, diversos materiais plásticos.
Produtos de decomposição perigosa:	Não existem indicações.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	DL50 Ratazana: 16.000 mg/kg.
Corrosão/Irritação à pele:	Provoca irritação à pele.
Lesões oculares graves/ irritação ocular:	Perigo de opacificação da córnea.
Sensibilização respiratório ou à pele:	Está 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:	Órgãos-alvo: sistema nervoso central. Pode provocar sonolência ou vertigem.
Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição repetida:	Órgãos-alvo: sistema nervoso central. Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
EFEITOS ESPECÍFICOS	
Carcinogenicidade:	Está informação não está disponível.



Nome do Produto: HEXANO-N P.A.
Data de elaboração: 30/03/2016
Revisão nº 00
Data última revisão: 30/03/2016

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

HEXANO-N P.A.

Mutagenecidade em células germinativas:

Genotoxicidade in vitro
Teste de micronúcleo
Resultado: negativo.

Toxicidade à reprodução:

Está informação não está disponível

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

Ecotoxicidade:

Toxicidade para os peixes CL50 *Pimephales promelas* (vairão gordo): 2,5 mg/L; 96h.

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos CE50 *daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia): 2,1 mg/L; 48h.

Persistência e degradabilidade:

Não existem informações disponíveis

Potencial bioacumulativo:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) log Pow: 4,11 (calculado)

Mobilidade no solo:

Não existem informações disponíveis

Outros efeitos adversos:

Constante de Henry
183000 Pa*m³/mol
(HSDB) 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.

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.



Nome do Produto: HEXANO-N P.A.
Data de elaboração: 30/03/2016
Revisão nº 00
Data última revisão: 30/03/2016

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

HEXANO-N P.A.

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; 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.
Nº ONU:	1208
Nome apropriado para embarque:	HEXANO
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



Nome do Produto: HEXANO-N P.A.

Data de elaboração: 30/03/2016

Revisão nº 00

Data última revisão: 30/03/2016

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

HEXANO-N P.A.

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
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*