



**Anidrol**  
PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS

Nome do Produto: Isooctano PA ACS

Data de elaboração: 24/06/2016

Revisão nº 00

Data última revisão: 24/06/2016

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### ISOOCTANO PA ACS

#### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** Iso-octano PA ACS

**Código interno de identificação do produto:** A-8464

**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](mailto:qualidade@anidrol.com.br)

**Site:** [www.anidrol.com.br](http://www.anidrol.com.br)

#### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação de substância e mistura**

Líquido inflamável, Categoria 2, H225  
Irritação da pele, Categoria 2, H315  
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3, Sistema nervoso central, H336  
Perigo por aspiração., Categoria 1, H304  
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo., Categoria 1, H400  
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1, H410

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

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:**

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| Facilmente inflamável      | R11    |
| Xi Irritante               | R38    |
| Xn Nocivo                  | R65    |
|                            | R67    |
| N Perigoso para o ambiente | R50/53 |

#### ELEMENTOS DE ROTULAGEM

**Pictogramas:**



**Palavra de advertência:** Perigo

**Frases de perigo:**

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.  
H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.  
H315 Provoca irritação à pele.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Anidrol**

PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Nome do Produto: Isooctano PA ACS

Data de elaboração: 24/06/2016

Revisão nº 00

Data última revisão: 24/06/2016

**ISOOCTANO PA ACS****Prevenção**

P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.

P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente

**Resposta à emergência**

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

**Armazenamento**

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

**Disposição**

N.D.

**Frases de precaução:****3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

|                                                 |                                |
|-------------------------------------------------|--------------------------------|
| Substância:                                     | Iso-octano                     |
| Nome químico comum ou nome técnico:             | Isooctano                      |
| Sinônimo:                                       | Isooctano                      |
| Fórmula molecular:                              | C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> |
| Peso molecular:                                 | 114,23 g/mol                   |
| Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS): | Não aplicável                  |
| Nº CE:                                          | 208-759-1                      |
| Concentração:                                   | Mín. 99,5%                     |
| Perigos mais importantes:                       | Inflamável                     |
| Classificação do produto químico:               | Líquido inflamável             |

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

|                                      |                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inalação:                            | Exposição ao ar fresco. Chamar um médico.                                                                                                                               |
| Contato com a pele:                  | Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro.                                                                      |
| Contato com os olhos:                | Enxaguar abundantemente com água.                                                                                                                                       |
| Ingestão:                            | Atenção em caso de vômitos. Perigo! Manter livres as vias respiratórias. Possível uma insuficiência pulmonar após a aspiração do vômito. Chamar o médico imediatamente. |
| Sintomas e efeitos mais importantes: | Efeitos irritantes, Sonolência, sonolência.                                                                                                                             |
| Notas para o médico:                 | Não existem informações disponíveis.                                                                                                                                    |



**Anidrol**  
PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS

Nome do Produto: Isooctano PA ACS

Data de elaboração: 24/06/2016

Revisão nº 00

Data última revisão: 24/06/2016

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### ISOOCTANO PA ACS

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Meios de extinção:</b>                                   | Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), Espuma, Pó seco.                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Perigos específicos da substância ou mistura:</b>        | Combustível.<br>Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo. A formação de misturas explosivas com o ar é possível já a temperaturas normais. Prestar atenção aos retornos. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos. |
| <b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:</b> | Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.                                 |
| <b>Informações complementares:</b>                          | 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

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Para quem não faz parte dos serviços de emergências:</b> | Recomendações para pessoal não envolvido com emergências: Não respirar vapores nem aerossóis. Evitar o contacto 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. |
| <b>Para quem faz parte do serviço de emergência:</b>        | Recomendações para atendentes de emergências: Equipamento de proteção.                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Precauções ao meio ambiente:</b>                         | Não despejar os resíduos no esgoto. Risco de explosão.                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Métodos e materiais de contenção e limpeza:</b>          | Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos., Observar as possíveis restrições de material. Absorver com absorvente de líquido. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afetada.                                                                                                              |

#### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

##### MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

|                                                                           |                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauções para manuseio seguro:</b>                                   | Trabalhar com exaustor. Não inalar a substância/mistura. Evitar a formação de vapores/aerossóis. Observar os avisos de rótulos. |
| <b>Medidas de higiene:</b>                                                | Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.             |
| <b>Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades:</b> | Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado.     |



**Anidrol**  
PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS

Nome do Produto: Isooctano PA ACS

Data de elaboração: 24/06/2016

Revisão nº 00

Data última revisão: 24/06/2016

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### ISOOCTANO PA ACS

#### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

##### PARÂMETROS DE CONTROLE

**Limites de exposição ocupacional:** BR OEL Média ponderada no tempo (TWA): 300 ppm  
Média ponderada no tempo (TWA): 300 ppm

**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

**Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança

**Proteção da pele e do corpo:** Luvas látex

**Proteção respiratória:** Mascara filtro para vapores orgânicos.

**Perigos térmicos:** Risco de explosão

**Precauções especiais:** Não despejar os resíduos no esgoto.

#### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Aspecto:** Líquido incolor

**Odor:** A benzina

**Limite de odor:** Não existe informações disponíveis

**pH:** Neutro

**Ponto de fusão:** -107 °C

**Ponto/intervalo de ebulição:** 99 °C em 1.013 hPa

**Ponto de fulgor:** -12 °C Método: c.c.

**Taxa de evaporação:** Não existe informações disponíveis

**Inflamabilidade (sólido, gás):** Não existe informações disponíveis

**Limite de explosividade:** Superior: 1%(V)  
Inferior: 6 %(V)

**Pressão do vapor:** 51 hPa em 20 °C

**Densidade do vapor:** 3,9

**Densidade relativa:** 0,69 g/cm<sup>3</sup> em 20°C

**Solubilidade:** 0,56 mg/l em 25 °C

**Coefficiente de partição (n-octanol/água):** log Pow: 4,09 (calculado) Potencial de bioacumulação



**Anidrol**  
PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS

Nome do Produto: Isooctano PA ACS

Data de elaboração: 24/06/2016

Revisão nº 00

Data última revisão: 24/06/2016

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### ISOOCTANO PA ACS

|                              |                                                               |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Temperatura de autoignição:  | Não existe informações disponíveis                            |
| Temperatura de decomposição: | Não existe informações disponíveis                            |
| Viscosidade:                 | 0,50 mPa.s em 20 °C                                           |
| Risco de explosão:           | Não classificado como explosivo.                              |
| Temperatura de ignição:      | 410°C                                                         |
| Outras informações:          | Concentração de vapor saturado: 239 g/m <sup>3</sup> em 20 °C |

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

|                                     |                                                                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Reatividade:                        | Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.                                  |
| Estabilidade química:               | O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão (temperatura ambiente). |
| Possibilidade de reações perigosas: | Reações violentas são possíveis com: Agentes oxidantes fortes                          |
| Condições a serem evitadas:         | Aquecimento.                                                                           |
| Materiais incompatíveis:            | Diversos materiais plásticos.                                                          |
| Produtos de decomposição perigosa:  | Não existem indicações                                                                 |

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

|                                                             |                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade aguda:                                           | Toxicidade aguda oral<br>DL50 Ratazana: > 2.500 mg/kg<br>(IUCRID)<br>absorção<br>Toxicidade aguda - Inalação<br>CL50 Ratazana: 37,5 mg/l; 4 h<br>(IUCRID) |
| Corrosão/Irritação à pele:                                  | Provoca irritação na pele.                                                                                                                                |
| Lesões oculares graves/ irritação ocular:                   | não existe informações disponíveis                                                                                                                        |
| Sensibilização respiratório ou à pele:                      | Exposições repetidas ou prolongadas podem provocar irritação cutânea e dermatite, devido às propriedades desengordurantes do produto.                     |
| 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



**Anidrol**  
PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS

Nome do Produto: Isooctano PA ACS

Data de elaboração: 24/06/2016

Revisão nº 00

Data última revisão: 24/06/2016

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### ISOOCTANO PA ACS

|                                                |                                                                                   |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Carcinogenicidade:</b>                      | Esta informação não está disponível                                               |
| <b>Mutagenecidade em células germinativas:</b> | Mutagenicidade bacteriana (ensaio em células de mamífero):<br>Resultado: negativo |
| <b>Toxicidade à reprodução:</b>                | Não existe informação disponível.                                                 |

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

|                                        |                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ecotoxicidade:</b>                  | Toxicidade para os peixes<br>CL0 Leuciscus idus (Carpa dourada): 500 mg/l; 48 h<br>Toxicidade para as bactérias<br>CE0 Pseudomonas putida: 10.000 mg/l (IUCRID)             |
| <b>Persistência e degradabilidade:</b> | Não existe informações disponíveis                                                                                                                                          |
| <b>Potencial bioacumulativo:</b>       | Coefficiente de partição (n-octanol/água)log Pow: 4,09 (calculado)                                                                                                          |
| <b>Mobilidade no solo:</b>             | Distribuição pelos compartimentos ambientais.<br>log Koc: 4,35                                                                                                              |
| <b>Outros efeitos adversos:</b>        | Efeitos biológicos:<br>Existe perigo para a água potável em caso de penetração em grandes quantidades em solos e/ou aquíferos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada |

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Métodos recomendado para destinação final:</b> | Métodos de tratamento de resíduos 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

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Terrestre:</b>   | 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.                                                                                                                                                                                               |
| <b>Hidroviário:</b> | DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras);<br>Normas de Autoridade Marítima (NORMAM);<br>NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto;<br>NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior;<br>IMO – "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional);<br>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating |



**Anidrol**  
PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS

**Nome do Produto:** Isooctano PA ACS

**Data de elaboração:** 24/06/2016

**Revisão nº** 00

**Data última revisão:** 24/06/2016

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### ISOOCTANO PA ACS

Amendment 34-08; 2008 Edition.

**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:**

1262

**Nome apropriado para embarque:**

OCTANOS

**Classe ou subclasse de risco principal:**

3

**Classe ou subclasse de risco subsidiário:**

N.D.

**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.).



**Anidrol**  
PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS

Nome do Produto: Isooctano PA ACS

Data de elaboração: 24/06/2016

Revisão nº 00

Data última revisão: 24/06/2016

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### ISOOCTANO PA ACS

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