



Nome do Produto: Indigo Carmin

Data de elaboração: 23/11/2016

Revisão nº 00

Data última revisão: 00/00/0000

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

INDIGO CARMIN

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Indigo Carmin

Código interno de identificação do produto: A-1556

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.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Esta substância não é classificada como perigosa.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: Indigo Carmin

Fórmula molecular: $C_{16}H_8N_2Na_2O_8S_2$

Peso molecular: 466,36 g/mol

Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS): 860-22-0

Nº CE: 212-728-8

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Exposição ao ar fresco.



Nome do Produto: Indigo Carmin
Data de elaboração: 23/11/2016
Revisão nº 00
Data última revisão: 00/00/0000

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

INDIGO CARMIN

Contato com a pele:	Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho no chuveiro.
Contato com os olhos:	Enxaguar abundantemente com água. Remova as lentes de contato.
Ingestão:	Fazer a vítima beber água (dois copos no máximo). Consultar um médico se sentir mal.
Sintomas e efeitos mais importantes:	Náusea, vômitos.
Notas para o médico:	Não existem informações disponíveis.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Água, espuma, dióxido de carbono (CO ₂), pó seco.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Combustível. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos. Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de: óxidos de enxofre, gases nitrosos.
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 formar a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.
Informações complementares:	Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. 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:	Evitar a inalação de pós. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.
Precauções ao meio ambiente:	Não permitir a entrada do produtos nos esgotos.
Métodos e materiais de contenção e limpeza:	Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos. Observar as possíveis restrições de material. Absorver em estado seco. Proceder a eliminação dos resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

Precauções para manuseio seguro:	Observar os avisos dos rótulos.
Medidas de higiene:	Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.



Nome do Produto: Indigo Carmin

Data de elaboração: 23/11/2016

Revisão nº 00

Data última revisão: 00/00/0000

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

INDIGO CARMIN

Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades:

Hermeticamente fechado. Em local seco.
Temperatura recomendada de armazenamento, consulte na etiqueta do produto.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PARÂMETROS DE CONTROLE

Limites de exposição ocupacional: Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

Medidas de controle de engenharia: Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridades 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 de proteção.

Substância da luva: borracha nitrílica
Espessura da luva: 0,11 mm
Pausa: > 480 min

Contato com salpicos
Substância da luva: borracha nitrílica
Espessura da luva: 0,11 mm
Pausa: > 480 min

Proteção respiratória: Necessário em caso de formação de pós.
Tipo de filtro recomendado: Filtro P1.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: Pó, azul.

Odor: Inodoro.

Limite de odor: Não aplicável.

pH: ca 7 em 10 g/l em 20°C

Ponto de fusão: > 340°C
Em 965,1 hPa
Método: Diretriz de Teste de OECD 102 (decomposição)

Ponto inicial de ebulição e faixa de temperatura de ebulição: Não aplicável.

Ponto de fulgor: Não existem informações disponíveis.

Taxa de evaporação: Não existem informações disponíveis.

Inflamabilidade (sólido, gás): Não existem informações disponíveis.

Limite de explosividade: Não existem informações disponíveis.

Pressão do vapor: Não existem informações disponíveis.



Nome do Produto: Indigo Carmin
Data de elaboração: 23/11/2016
Revisão nº 00
Data última revisão: 00/00/0000

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

INDIGO CARMIN

Densidade relativa do vapor:	Não existem informações disponíveis.
Densidade relativa:	Não existem informações disponíveis.
Densidade:	0,71 g/cm ³ em 29°C Método: Diretriz de Teste de OECD 109
Solubilidade:	Em água: 1 g/l Em 27°C
Coefficiente de partição (n- octanol/água):	log Pow: - 3,57 (ECHA) Não se prevê qualquer bio-acumulação.
Temperatura de autoignição:	Não existem informações disponíveis.
Temperatura de decomposição:	340°C
Viscosidade:	Não existem informações disponíveis.
Risco de explosão:	Não classificado como explosivo.
Outras informações:	Densidade aparente: ca. 700 – 900 kg/m ³ .

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Em geral seguinte se aplica-se as substâncias e misturas orgânicas inflamáveis: numa distribuição geralmente fina, quando voltado para cima pode gerar uma potencial explosão de pó.
Estabilidade química:	O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão (temperatura ambiente).
Possibilidade de reações perigosas:	Agentes oxidantes fortes.
Condições a serem evitadas:	Aquecimento muito forte (decomposição).
Materiais incompatíveis:	Não existem indicações.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	<i>Toxicidade aguda – Oral</i> DL50 Ratazana: > 2.000 mg/kg <i>Toxicidade aguda – Inalação</i> Esta informação não está disponível. <i>Toxicidade aguda – Dérmica</i> Esta informação não está disponível.
Corrosão/Irritação à pele:	Esta informação não está disponível.
Lesões oculares graves/ irritação ocular:	Esta informação não está disponível.
Sensibilização respiratório ou à pele:	Esta informação não está disponível.



Nome do Produto: Indigo Carmin
Data de elaboração: 23/11/2016
Revisão nº 00
Data última revisão: 00/00/0000

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

INDIGO CARMIN

Perigo por aspiração: Esta informação não está disponível.

Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição única: Esta informação não está disponível.

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

Toxicidade à reprodução: Esta informação não está disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

Persistência e degradabilidade: Não rapidamente biodegradável.

Potencial bioacumulativo: Coeficiente de partição (n-octanol/água)
log Pow: - 3,57

(ECHA) Não se prevê bio-acumulação.

Mobilidade no solo: Não existem informações disponíveis.

Outros efeitos adversos: *Informações ecológicas adicionais:*
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.



Nome do Produto: Indigo Carmin

Data de elaboração: 23/11/2016

Revisão nº 00

Data última revisão: 00/00/0000

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

INDIGO CARMIN

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 Nº175 – (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) - Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Cíveis; 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:	Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

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:



Nome do Produto: Indigo Carmin

Data de elaboração: 23/11/2016

Revisão nº 00

Data última revisão: 00/00/0000

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

INDIGO CARMIN

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
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