

IOX R 02

Versão 1.1 Data da revisão: 2018/09/19 Número da FISPQ: 103000009092 Data da versão anterior: 2017/11/26
País / Língua: BR / PT

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : IOX R 02

Código do produto : 56095520

Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Fornecedor : LANXESS Indústria de Prod
Químicos e Plásticos Ltda.
Av. Maria Coelho de Aguiar, 215 Bloco B, 2º Andar
05804-902 São Paulo, Brazil

Telefone : +551137413333

Endereço de e-mail da pes- : fichadeseguranca@lanxess.com
soa responsável por SDS

Número do telefone de emer- : 0800-17-2020
gência

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Substâncias corantes (pigmentos e corantes), inorgânico

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725-2

Não é uma substância ou mistura perigosa.

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725-3

Não é uma substância ou mistura perigosa.

Outros perigos que não resultam em classificação

Não conhecido.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Substância

Natureza química : Fe₂O₃, óxido de ferro(III)

Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Concentração (% w/w)
óxido de ferro III	1309-37-1	>= 90 -<= 100

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Recomendação geral : Não deixar a vítima sem atendimento.

Se inalado : Remover para local ventilado.

IOX R 02

Versão 1.1 Data da revisão: 2018/09/19 Número da FISPQ: 103000009092 Data da versão anterior: 2017/11/26
País / Língua: BR / PT

- Consultar o médico se os sintomas persistirem.
- Em caso de contato com a pele : Lavar com muita água.
Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- Em caso de contato com o olho : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância,
levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasional-
mente.
Se for possível remova as lentes de contato, caso use.
Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos.
Procure um médico se os sintomas aparecerem.
- Se ingerido : Não são requeridas medidas especiais.
- Sintomas e efeitos mais im-
portantes, agudos e retarda-
dos : Pele: Pode causar irritação com sintomas de vermelhidão e
coceira.
Olho: Pode causar irritação com sintomas de vermelhidão,
lacrimejamento e ardência
O produto pode causar irritação mecânica (abrasão).

Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário, se for o caso

- Notas para o médico : dados não disponíveis
- Tratamentos específicos : dados não disponíveis
- Proteção para o prestador de socorros : Nenhuma ação que envolva risco deve ser tomada sem trei-
namento apropriado.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios adequados de extin-
ção : Em caso de fogo use spray de água (neblina), espuma, pó
químico seco ou CO₂.
- Agentes de extinção inade-
quados : Não conhecido.
- Perigos específicos no com-
bate a incêndios : Não existem informações disponíveis.
- Produtos perigosos da com-
bustão : O produto propriamente dito não queima.
- Óxidos metálicos
- Métodos específicos de ex-
tinção : Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos.
Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da
vizinhança do acidente, se houver fogo.
Adapte as medidas de combate a incêndios às condições
locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor.
Resíduos de combustão e água de combate a incêndio con-

IOX R 02

Versão 1.1 Data da revisão: 2018/09/19 Número da FISPQ: 103000009092 Data da versão anterior: 2017/11/26
País / Língua: BR / PT

taminados devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Nenhuma ação que envolva risco deve ser tomada sem treinamento apropriado.
Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas.
Evite respirar o pó.
Usar equipamento de proteção individual.
Evitar a formação de poeira.

Precauções ambientais : Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.
Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.

Métodos e materiais de contenção e limpeza : Mover recipientes da área de derramamento.
Aspirar ou varrer o material e colocá-lo em um recipiente de descarte designado e rotulado.
Fazer a disposição dos resíduos nas indústrias aprovadas para receberem a disposição dos resíduos.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Recomendações para manuseio seguro : Para a proteção individual, consultar a seção 8.
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.

Condições para armazenamento seguro : Armazenar de acordo com a legislação local.
Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas.
Manter os recipientes hermeticamente fechados, em local seco, fresco e arejado.
As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.

Maiores informações na estabilidade do armazenamento : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

IOX R 02

Versão 1.1 Data da revisão: 2018/09/19 Número da FISPQ: 103000009092 Data da versão anterior: 2017/11/26
País / Língua: BR / PT

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controle

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
óxido de ferro III	1309-37-1	TWA (Fração respirável)	5 mg/m ³	ACGIH

Medidas de controle de engenharia : Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : Se houver formação de pó, utilizar máscara de proteção contra pó.

Proteção das mãos
Materiais : Luvas

Proteção dos olhos : Óculos de segurança

Proteção do corpo e da pele : Usar vestuário de proteção adequado.

Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante o uso.
Lave o rosto, as mãos e a pele exposta cuidadosamente após o manuseio.
Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las.
Prática geral de higiene industrial.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico : sólido

Aspecto : pó

Cor : vermelho

Odor : inodoro

Limite de Odor : dados não disponíveis

pH : 4 - 8
Concentração: 5 %

Ponto de fusão : 1.565 °C

Ponto de ebulição inicial e : dados não disponíveis

IOX R 02

Versão 1.1 Data da revisão: 2018/09/19 Número da FISPQ: 103000009092 Data da versão anterior: 2017/11/26
País / Língua: BR / PT

faixa de temperatura de ebulição

Ponto de inflamação : dados não disponíveis

Taxa de evaporação : dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás) : dados não disponíveis

Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior : dados não disponíveis

Limite inferior de explosividade : dados não disponíveis

Pressão de vapor : dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor : dados não disponíveis

Densidade relativa : dados não disponíveis

Densidade : 5,25 g/cm³ (20 °C)

Solubilidade

Solubilidade em água : insolúvel

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : dados não disponíveis

Temperatura de ignição : dados não disponíveis

Temperatura de decomposição : dados não disponíveis

Viscosidade : dados não disponíveis

Riscos de explosão : dados não disponíveis

Propriedades oxidantes : dados não disponíveis

Peso molecular : dados não disponíveis

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade : Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.

Estabilidade química : O produto é quimicamente estável.

Possibilidade de reações perigosas : Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.

IOX R 02

Versão 1.1 Data da revisão: 2018/09/19 Número da FISPQ: 103000009092 Data da versão anterior: 2017/11/26
País / Língua: BR / PT

Condições a serem evitadas : Não há dados específicos.
Materiais incompatíveis : Não há dados específicos.
Produtos de decomposição perigosa : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Os sintomas e efeitos conhecidos mais importantes estão descritos na Seção 2 e/ou na Seção 4.

Informações sobre as possíveis rotas de exposição : Inalação
Contato com os olhos
Contato com a pele

Toxicidade aguda

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

óxido de ferro III:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg
Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 210 mg/m³
Duração da exposição: 14 d
Atmosfera de teste: pó/névoa

Corrosão/irritação à pele.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

óxido de ferro III:

Espécie: Coelho
Duração da exposição: 4 h
Método: Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado: Não provoca irritação na pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

óxido de ferro III:

Espécie: Coelho
Resultado: Não irrita os olhos
Duração da exposição: 24 h
Método: Diretriz de Teste de OECD 405

IOX R 02

Versão 1.1 Data da revisão: 2018/09/19 Número da FISPQ: 103000009092 Data da versão anterior: 2017/11/26
País / Língua: BR / PT

Sensibilização respiratória ou à pele

Sensibilização à pele.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

óxido de ferro III:

Rotas de exposição: Dérmico

Espécie: Cobaia

Resultado: Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

óxido de ferro III:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Ensaio de mutagênese microbiana (teste de Ames)

Sistema de teste: Bactérias

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste de OECD 471

Resultado: negativo

Observações: Resultados de ensaio de um produto análogo

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro

Sistema de teste: Fibroblastos de hamster chinês

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste de OECD 476

Resultado: negativo

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Observações: Resultados de ensaio de um produto análogo

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro

Sistema de teste: Fibroblastos de hamster chinês

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste de OECD 473

Resultado: negativo

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Observações: Resultados de ensaio de um produto análogo

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

óxido de ferro III:

Espécie: Rato, (masculino e feminino)

Duração da exposição: 914 dias

IOX R 02

Versão 1.1 Data da revisão: 2018/09/19 Número da FISPQ: 103000009092 Data da versão anterior: 2017/11/26
País / Língua: BR / PT

Dose: 600 mg/kg peso corporal
Resultado: negativo

Toxicidade à reprodução

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Efeitos crônicos em potencial na saúde

Componentes:

óxido de ferro III:

Espécie: Rato, macho
NOAEL: 10,1 mg/m³
Via de aplicação: Inalação
Atmosfera de teste: pó/névoa
Duração da exposição: 28 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 412
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: Toxicidade subaguda

Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Componentes:

óxido de ferro III:

Toxicidade para os peixes : CL0 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 50.000 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade aos microorganismos : CE50 (lodo ativado): > 10.000 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Método: ISO 8192

Persistência e degradabilidade

Componentes:

óxido de ferro III:

Biodegradabilidade : Resultado: Os métodos para determinação da degradabilidade

IOX R 02

Versão 1.1 Data da revisão: 2018/09/19 Número da FISPQ: 103000009092 Data da versão anterior: 2017/11/26
País / Língua: BR / PT

de biológica não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

Potencial bioacumulativo

dados não disponíveis

Mobilidade no solo

dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais : Não existem dados ecotoxicológicos.
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de disposição

- Resíduos : A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja.
Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas.
Os recipientes vazios retem os resíduos do produto; observe todas as precauções para o produto.
Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.
A eliminação de resíduos deve se feita de acordo com as regulamentações federais, estaduais, regionais e/ou locais de controle ambiental existentes.
- Embalagens contaminadas : Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.
-

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamento nacional

ANTT

Não regulado como produto perigoso

Regulamentos internacionais

IATA-DGR

Não regulado como produto perigoso

Código-IMDG

Não regulado como produto perigoso

Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

IOX R 02

Versão 1.1 Data da revisão: 2018/09/19 Número da FISPQ: 103000009092 Data da versão anterior: 2017/11/26
País / Língua: BR / PT

Frases de perigo : Mercadoria não perigosa durante o transporte
Manter separado de produtos alimentares

SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação / regulamento específico de segurança, saúde e meio ambiente para a substância ou mistura

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH) : Não aplicável

Decreto nº 2.657, de 03 de Julho de 1998 – Promulga a Convenção 170 da Organização Internacional do trabalho, 1990

Portaria nº 229 de 24 de maio de 2011 – Altera a NR 26 do Ministério do Trabalho e Emprego
Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho e Emprego Nº 26 (NR-26) - Sinalização de Segurança

Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho e Emprego Nº 7 (NR-7) - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional

Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho e Emprego Nº 15 (NR-15) - Atividades e Operações Insalubres

ABNT NBR14725:2009 e suas alterações subsequentes:

Parte 1: Terminologia

Parte 2: Sistema de classificação de perigo

Parte 3: Rotulagem

Parte 4: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Resolução ANTT 5232, de 16 de Dezembro de 2016- Transporte terrestre de produtos perigosos.

Regulamentos internacionais

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto completo de outras abreviações

FISPQ = Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; NOEC = No Observed Effect Concentration; CL50 = Concentração Letal do produto químico no ar ou na água que provoque a morte de 50% de um grupo de animais submetido a ensaio; DL50 = Dose Letal do produto químico no ar ou na água que provoque a morte de 50% de um grupo de animais submetido a ensaio; CEr50 = Concentração Efetiva em termos de redução de taxa de crescimento; CE50 = Concentração Efetiva da substância que causa 50% da resposta máxima; LOAEL = Lowest Observed Adverse Effect Level; NO(A)EL = No Observed Adverse Effect Level; CMR = Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; bw = body weight; OECD = Organization for Economic Cooperation and Development; ASTM = American Society for the Testing of Materials; BPL = Boas Práticas de Laboratório; ANTT = Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; N.E = Não especificado; EmS = Emergency Schedules; GHS = Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos; IBC = Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; UN = United Nations; UNRTDG = United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA

IOX R 02

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da versão anterior: 2017/11/26
1.1	2018/09/19	103000009092	País / Língua: BR / PT

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.