

Versão 3.0 Data da revisão: 2025/02/13 Número da FDS: 203000012084 Data da última edição: 2023/05/31
País / Língua: BR / PT

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : BAYFERROX 180 M OXIDO FERRICO

Código do produto : 000000000000006297

Detalhes do fornecedor

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

Seção responsável : +551137413333
fichadeseguranca@lanxess.com

Número do telefone de emergência : Para emergência multilíngue 24 horas por dia, 7 dias por semana, ligue
para CHEMTREC da América do Sul: +55 11 4349-1359 e
mencione CCN1001749.

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**

|| Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

|| Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725.

Outros perigos que não resultam em classificação

O manuseio e/ou processamento deste material pode gerar uma poeira que pode causar irritação mecânica dos olhos, pele, nariz e garganta.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Substância

Natureza química : contém
Fe₂O₃

Componentes

Versão 3.0 Data da revisão: 2025/02/13 Número da FDS: 203000012084 Data da última edição: 2023/05/31
País / Língua: BR / PT

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Óxido de ferro III	1309-37-1	Não classificado como perigoso conforme GHS da ONU.	>= 90 -<= 100

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Recomendação geral : Não deixar a vítima sem atendimento.
Mostrar esta FDS ao médico de plantão.
- Se inalado : Remover para local ventilado.
Consultar o médico se os sintomas persistirem.
- Em caso de contato com a pele : Lavar com sabão e água.
Consultar o médico se os sintomas persistirem.
- 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.
Remova as lentes de contato.
Procure um médico se os sintomas aparecerem.
- Se ingerido : Lave a boca com água corrente.
NÃO provoque vômito.
Consultar o médico se os sintomas persistirem.
- Proteção para o prestador de socorros : Nenhuma ação que envolva risco deve ser tomada sem trei-
namento apropriado.
Em caso de perigo de exposição deve consultar o parágrafo 8
sobre equipamento de proteção individual.
- Sintomas e efeitos mais im-
portantes, agudos e retarda-
dos : Pele: Pode causar irritação com sintomas de vermelhidão e
coceira.
Olhos: Pode causar irritação, com sintomas de vermelhidão,
lacrimejamento e urticária.
Pode causar irritação mecânica (abrasão).
- Indicação de atenção médica imediata e tratamentos es-
peciais requeridos, se ne-
cessário : Tratar de acordo com os sintomas.

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 : Nenhum conhecido.

Versão 3.0 Data da revisão: 2025/02/13 Número da FDS: 203000012084 Data da última edição: 2023/05/31
País / Língua: BR / PT

- Perigos específicos no combate a incêndios : Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.
- Métodos específicos de extinção : Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos. Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação que envolva risco deve ser tomada sem treinamento apropriado. Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor. Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem. Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.
- 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. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Evite respirar o pó. Providenciar ventilação adequada. Evitar a formação de poeira. Em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória. Usar equipamento de proteção individual.
- 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

- Orientação para prevenção de fogo e explosão : Providenciar ventilação adequada em locais onde se forma poeira.

Versão 3.0 Data da revisão: 2025/02/13 Número da FDS: 203000012084 Data da última edição: 2023/05/31
País / Língua: BR / PT

- Recomendações para manuseio seguro : Para a proteção individual, consultar a seção 8.
Evitar o contato com a pele e os olhos.
Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho.
Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.
Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso.
Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.
- Medidas de higiene : Lave completamente as mãos, os antebraços e o rosto após manusear os produtos químicos e antes de comer, fumar e usar o lavatório e no final do período de trabalho.
Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las.
Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.
Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas.
- Condições para armazenamento seguro : Armazenar de acordo com os regulamentos locais.
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.
Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos.
As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.
- Materiais a serem evitados : Sem materiais que devam ser especialmente mencionados.
- Maiores informações na estabilidade do armazenamento : Guardar em local seco.
Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho**

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/m3	ACGIH

Medidas de controle de : Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a ex-

Versão 3.0 Data da revisão: 2025/02/13 Número da FDS: 203000012084 Data da última edição: 2023/05/31
País / Língua: BR / PT

engenharia posição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

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

Filtro tipo : Filtro P1

Proteção para a pele**Proteção das mãos**

Materiais : Luvas de couro
Tempo de desgaste : < 60 min

Observações : A adequação para um local de trabalho específico deve ser discutida com os fabricantes das luvas protetoras. Após contaminação pelo produto, substituir imediatamente as luvas e proceder a disposição de acordo com a legislação aplicável.

Proteção do corpo : Usar vestuário de proteção adequado.

Proteção dos olhos : Óculos de segurança com proteção nas laterais.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto : pó
Estado físico : sólido
Cor : vermelho
Odor : inodoro
Limite de Odor : dados não disponíveis
pH : 5 - 8
Concentração: 5 %
Ponto de fusão : > 1.000 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : dados não disponíveis
Ponto de fulgor : Não aplicável
Taxa de evaporação : dados não disponíveis

Versão 3.0 Data da revisão: 2025/02/13 Número da FDS: 203000012084 Data da última edição: 2023/05/31
País / Língua: BR / PT

Inflamabilidade (sólido, gás)	: dados não disponíveis
Auto-ignição	: dados não disponíveis
Índice de combustão	: dados não disponíveis
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	: dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	: dados não disponíveis
Pressão de vapor	: Não aplicável
Densidade relativa do vapor	: dados não disponíveis
Densidade relativa	: dados não disponíveis
Densidade	: 5 gr/cm ³ (20 °C)
Solubilidade	
Solubilidade em água	: insolúvel
Solubilidade em outros solventes	: dados não disponíveis
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	: dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	: dados não disponíveis
Viscosidade	
Viscosidade, dinâmica	: dados não disponíveis
Viscosidade, cinemática	: dados não disponíveis
Riscos de explosão	: dados não disponíveis
Propriedades oxidantes	: dados não disponíveis
Características da partícula	
Tamanho da partícula	: 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.

Versão 3.0 Data da revisão: 2025/02/13 Número da FDS: 203000012084 Data da última edição: 2023/05/31
País / Língua: BR / PT

Possibilidade de reações perigosas : Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente.

Condições a serem evitadas : dados não disponíveis

Materiais incompatíveis : Não há dados específicos.

Produtos perigosos de decomposição : Não há produtos de decomposição perigosos.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

Toxicidade aguda

Não classificado devido à falta de dados.

Produto:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg
Observações: Resultados de testes em uma substância/produto análogo.

Componentes:

óxido de ferro III:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, masculino e feminino): > 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 401
BPL (Boas Práticas de Laboratório): Não existem informações disponíveis.

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, masculino e feminino): > 5 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste de OECD 403
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação
Observações: Sem mortalidade na dosagem testada.

Corrosão/irritação à pele.

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

Produto:

Avaliação : Não provoca irritação na pele
Observações : Resultados de testes em uma substância/produto análogo.

Versão 3.0 Data da revisão: 2025/02/13 Número da FDS: 203000012084 Data da última edição: 2023/05/31
País / Língua: BR / PT

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
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

Lesões oculares graves/irritação ocular

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

Produto:

Avaliação : Não irrita os olhos
Observações : Resultados de testes em uma substância/produto análogo.

Componentes:**óxido de ferro III:**

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos
Duração da exposição : 24 h
Método : Diretriz de Teste de OECD 405
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

Sensibilização respiratória ou à pele**Sensibilização à pele.**

Não classificado devido à falta de dados.

Sensibilização respiratória

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:**óxido de ferro III:**

Tipos de testes : Teste de otimização Maurer
Rotas de exposição : Contato com a pele
Espécie : Cobaia
Resultado : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:**óxido de ferro III:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de Ames
Sistema de teste: Salmonella typhimurium, Escherichia coli

Versão
3.0Data da revisão:
2025/02/13Número da FDS:
203000012084Data da última edição: 2023/05/31
País / Língua: BR / PT

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste de OECD 471
Resultado: negativo
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: Resultados de testes em uma substância/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 testes em uma substância/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 testes em uma substância/produto análogo.

Tipos de testes: teste de micronúcleos in vitro
Sistema de teste: Células ovarianas de hamster chinês
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste de OECD 487
Resultado: negativo
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: Resultados de testes em uma substância/produto análogo.

Genotoxicidade in vivo

: Tipos de testes: teste do cometa
Espécie: Rato (macho)
Via de aplicação: Oral
Método: Diretriz de Teste de OECD 489
Resultado: negativo
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Tipos de testes: Teste de micronúcleo
Espécie: Rato (fêmea)
Tipo de célula: Medula óssea
Via de aplicação: Oral
Método: Não existem informações disponíveis.
Resultado: negativo

Tipos de testes: Chromosomal aberration assay
Espécie: Rato (fêmea)
Tipo de célula: Medula óssea
Via de aplicação: Oral

Versão 3.0 Data da revisão: 2025/02/13 Número da FDS: 203000012084 Data da última edição: 2023/05/31
País / Língua: BR / PT

Método: Não existem informações disponíveis.
Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:**óxido de ferro III:**

Espécie : Rato, masculino e feminino
Via de aplicação : intratraqueal
Duração da exposição : 798 dias
Dose : 1530 (total dose) mg/kg peso corporal
Grupo de Controle : sim
Período de observação pos-
terior : no
Método : Não existem informações disponíveis.
Resultado : negativo

Espécie : Rato, masculino e feminino
Via de aplicação : Intraperitoneal
Duração da exposição : 790 - 914 dias
Dose : 600 (total dose) mg/kg peso corporal
Grupo de Controle : sim
Período de observação pos-
terior : no
Método : Não existem informações disponíveis.
Resultado : negativo

Toxicidade à reprodução

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:**óxido de ferro III:**

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Teste de rastreio
Espécie: Rato, masculino e feminino
Via de aplicação: Oral
Dose: 0 - 500 - 1000 - 2000 mg/kg bw/dia
Toxicidade geral dos pais: NOAEL: 500 mg/kg bw/dia
Fertilidade: NOAEL: >= 2.000 mg/kg bw/dia
Desenvolvimento embrionário prematuro: NOAEL: >= 2.000
mg/kg bw/dia
Método: Diretriz de Teste de OECD 422
Resultado: Não se verificaram efeitos sobre a fertilidade e o
desenvolvimento embrionário prematuro.
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: Resultados de testes em uma substân-
cia/produto análogo.

Versão 3.0 Data da revisão: 2025/02/13 Número da FDS: 203000012084 Data da última edição: 2023/05/31
País / Língua: BR / PT

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não classificado devido à falta de dados.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não classificado devido à falta de dados.

Toxicidade em dosagem repetitiva**Componentes:****óxido de ferro III:**

Espécie : Rato, fêmea
NOAEL : ≥ 1000 mg/kg
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 13 sems.
Número de exposições : 7 dias/semana
Dose : 0 - 250 - 500 - 1000 mg/kg bw/dia
Grupo de Controle : sim
Método : Diretriz de Teste de OECD 408
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : Não existem informações disponíveis.
Observações : Toxicidade subcrônica

Espécie : Rato, macho
NOAEL : 10,1 mg/m³
LOAEL : 19,7 mg/m³
Via de aplicação : Inalação (poeira/névoa/fumo)
Duração da exposição : 4 sems.
Número de exposições : 6 horas/dia, 5 dias/semana
Dose : 10,1 - 19,7 - 45,6 - 95,8 mg/m³
Grupo de Controle : sim
Método : Diretriz de Teste de OECD 412
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim
Observações : Toxicidade subaguda
Resultados de testes em uma substância/produto análogo.

Espécie : Rato, masculino e feminino
NOAEL : 4,7 mg/m³
LOAEL : 16,6 mg/m³
Via de aplicação : Inalação (poeira/névoa/fumo)
Atmosfera de teste : pó/névoa
Duração da exposição : 13 sems.
Número de exposições : 6 horas/dia, 5 dias/semana
Dose : 4,7 - 16,6 - 52,1 mg/m³
Grupo de Controle : sim
Método : Diretriz de Teste de OECD 413
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim
Observações : Toxicidade subcrônica
Resultados de testes em uma substância/produto análogo.

Espécie : Rato, masculino e feminino

BAYFERROX 180 M OXIDO FERRICO

Versão 3.0 Data da revisão: 2025/02/13 Número da FDS: 203000012084 Data da última edição: 2023/05/31
País / Língua: BR / PT

NOAEL : 75 mg/kg
LOAEL : 225 mg/kg
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 13 sems.
Número de exposições : 7 dias/semana
Dose : 0 - 25 - 75 - 225 mg/kg bw/dia
Método : Diretriz de Teste de OECD 408
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim
Observações : Toxicidade subcrônica

Perigo por aspiração

Não classificado devido à falta de dados.

Informações complementares**Produto:**

Observações : Inalação repetida ou prolongada da poeira pode levar a uma irritação respiratória crônica.
Segundo a nossa experiência e informações disponíveis, o produto não produz efeitos nocivos à saúde, se for manuseado corretamente.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidade****Produto:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Leuciscus idus (Carpa dourada)): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Observações: Resultados de testes em uma substância/produto análogo.

Componentes:**óxido de ferro III:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 50.000 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Monitoramento analítico: não
Método: equivalente ou similar à Diretriz 203 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): não
Observações: Água doce
Concentração nominal

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/l
Ponto final: Imobilização
Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Monitoramento analítico: não
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Versão 3.0 Data da revisão: 2025/02/13 Número da FDS: 203000012084 Data da última edição: 2023/05/31
País / Língua: BR / PT

		BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim Observações: Água doce Concentração nominal
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): >= 20 mg/l Ponto final: Reprodução Duração da exposição: 21 d Tipos de testes: Ensaio semiestático Monitoramento analítico: sim Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD BPL (Boas Práticas de Laboratório): Não existem informações disponíveis. Observações: Água doce Concentração nominal
Toxicidade aos microorganismos	:	CE50 (lodo ativado): > 10.000 mg/l Ponto final: Inibição da respiração Duração da exposição: 3 h Tipos de testes: Ensaio estático Monitoramento analítico: não Método: ISO 8192 BPL (Boas Práticas de Laboratório): não Observações: Água doce Concentração nominal

Persistência e degradabilidade**Componentes:****óxido de ferro III:**

Biodegradabilidade	:	Observações: Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.
Estabilidade na água	:	Observações: Estável

Potencial bioacumulativo**Componentes:****óxido de ferro III:**

Bioacumulação	:	Observações: A acumulação nos organismos aquáticos é improvável.
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	Observações: Não aplicável

Mobilidade no solo

dados não disponíveis

Outros efeitos adversos**Produto:**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/05/31
3.0	2025/02/13	203000012084	País / Língua: BR / PT

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

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**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 : Esvaziar o conteúdo remanescente.
Fazer a disposição como a de um produto não utilizado.
Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**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.

Regulamento nacional**ANTT**

Não regulado como produto perigoso

Manuseamento e indicações de perigo

Mercadoria não perigosa durante o transporte

Proteger da humidade.

Manter separado de produtos alimentares

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/05/31
3.0	2025/02/13	203000012084	País / Língua: BR / PT

SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura**

ABNT NBR14725:2023

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

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

Resolução nº 5.947, de 1º de Junho de 2021 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

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

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

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Polícia Federal : Não aplicável

International Chemical Weapons Convention (CWC) : Não aplicável
Convenção Internacional de Armas Químicas

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão : 2025/02/13

Formato da data : aaaa/mm/dd

Texto completo de outras abreviações

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA

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

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas;

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/05/31
3.0	2025/02/13	203000012084	País / Língua: BR / PT

IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nível máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FDS: Ficha com Dados de Segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECL - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

Os dados contidos na Folha de Segurança se baseiam em nosso conhecimento e experiência atuais e descrevem o produto somente em relação aos requisitos de segurança. As informações fornecidas são concebidas apenas como orientação para o manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte, descarte e liberação seguros e não são consideradas uma diretriz para o processamento, além de não conterem qualquer garantia ou especificação de qualidade. As informações estão relacionadas apenas com o material específico designado e podem não ser válidas para este material utilizado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto. É responsabilidade do receptor do produto assegurar que quaisquer direitos de propriedade, leis e legislação correntes sejam observados.

As mudanças relevantes da versão anterior estão marcadas no lado esquerdo da Ficha de Dados de Segurança com uma barra dupla preta em locais apropriados.