

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e todas as alterações subsequentes



BAYFERROX 222 OXIDO FERRICO

Versão 3.1 Data de revisão: 19.05.2025 Número SDS: 203000012085 Data de última emissão: 30.10.2024
País / Linguagem: PT / 1P (PT)

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : BAYFERROX 222 OXIDO FERRICO
Código do produto : 000000000000006300
Número de registo REACH : 01-2119457614-35-0000; 01-2119457614-35-0005; 01-2119457614-35-0006; 01-2119457614-35-0007; 01-2119457614-35-0008

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Substâncias corantes (pigmentos e corantes), inorgânico

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : LANXESS Deutschland GmbH
Production, Technology,
Safety & Environment
51369 Leverkusen, Germany

Departamento responsável : +49 221 8885 2288
infosds@lanxess.com

1.4 Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência : CIAV: +351 800 250 250
CHEMTREC EMEA: +44 20 3885 0382 and mentione CCN 1001748.

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Sem pictograma de perigo, sem palavra-sinal, sem advertência(ões) de perigo, sem recomendação de prudência.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e todas as alterações subsequentes



BAYFERROX 222 OXIDO FERRICO

Versão 3.1 Data de revisão: 19.05.2025 Número SDS: 203000012085 Data de última emissão: 30.10.2024 País / Linguagem: PT / 1P (PT)

2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE	Classificação	Concentração (% w/w)
Substâncias com limite de exposição em local de trabalho :			
diiron trioxide	1309-37-1 215-168-2		>= 90 - <= 100

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

Declaração de exoneração de responsabilidade: Os números CE que começam por 1, 6, 7, 8, 9 ou uma letra no presente documento são números de lista da ECHA utilizados para referência interna e não têm significado jurídico como números CE típicos nas fichas de dados de segurança.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

- Recomendação geral : Não deixar a vítima sozinha.
Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.
- Protecção dos socorristas : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.
Em caso de perigo de exposição deve consultar o parágrafo 8 sobre equipamento de protecção individual.
- Em caso de inalação : Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e todas as alterações subsequentes



BAYFERROX 222 OXIDO FERRICO

Versão 3.1 Data de revisão: 19.05.2025 Número SDS: 203000012085 Data de última emissão: 30.10.2024
País / Linguagem: PT / 1P (PT)

- Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente.
Manter aberta uma saída de ar.
Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão.
Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.
- Em caso de contacto com a pele : Lavar com sabão e água.
Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.
- Se entrar em contacto com os olhos : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente.
Retirar as lentes de contacto.
Procure um médico se aparecerem sintomas.
- Em caso de ingestão : Enxaguar a boca com água.
NÃO provocar o vômito.
Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas : Consulte a Seção 11 para obter mais informações detalhadas sobre os sintomas e efeitos para a saúde.
- Perigo : Consulte a Seção 11 para obter mais informações detalhadas sobre os sintomas e efeitos para a saúde.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

- Meios adequados de extinção : Em caso de fogo, use pulverizador de água (névoa), espuma, pó químico seco ou CO2.
- Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigos específicos para combate a incêndios : Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.
- Produtos de combustão perigosos : Desconhecem-se produtos de combustão perigosos

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e todas as alterações subsequentes



BAYFERROX 222 OXIDO FERRICO

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.10.2024
3.1	19.05.2025	203000012085	País / Linguagem: PT / 1P (PT)

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- | | | |
|---|---|---|
| Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio | : | Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. |
| Informações adicionais | : | Procedimento standard para incêndios com produtos químicos.
Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo.
Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.
Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.
Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos.
Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes. |

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

- | | | |
|------------------------|---|---|
| Precauções individuais | : | Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.
Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido.
NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado.
Evitar de respirar o pó.
Providenciar ventilação adequada.
Evitar a formação de poeira.
Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória.
Usar equipamento de protecção individual. |
|------------------------|---|---|

6.2 Precauções a nível ambiental

- | | | |
|------------------------------|---|---|
| Precauções a nível ambiental | : | Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas. |
|------------------------------|---|---|

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- | | | |
|--------------------|---|---|
| Métodos de limpeza | : | Apanhar os resíduos sem levantar poeiras.
Varrer e apanhar com uma pá.
Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
Remover os recipientes da área de derramamento.
Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança.
Destruição dos resíduos nas indústrias aprovadas de destruição dos resíduos. |
|--------------------|---|---|

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e todas as alterações subsequentes



BAYFERROX 222 OXIDO FERRICO

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.10.2024
3.1	19.05.2025	203000012085	País / Linguagem: PT / 1P (PT)

6.4 Remissão para outras secções

Para a proteção individual ver a secção 8., Para informações sobre a eliminação, ver a secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- | | |
|--|--|
| Informação para um manuseamento seguro | : Para a proteção individual ver a secção 8.
Evitar o contacto com a pele e os olhos.
Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho.
Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.
Manter no recipiente original ou num recipiente alternativo aprovado, feito com material compatível; manter firmemente fechado quando não estiver em uso.
Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local e nacional. |
| Orientação para prevenção de Fogo e Explosão | : Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. |
| Medidas de higiene | : Prática geral de higiene industrial.

Não comer, beber ou fumar durante da utilização. Lavar a cara, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Retirar o fato contaminado e o equipamento de proteção antes de entrar nas áreas alimentares. |

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- | | |
|--|---|
| Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes | : Armazenar de acordo com a regulamentação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Secção 10) e alimentos e bebidas.
Manter os recipientes hermeticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. As instalações eléctricas / material de trabalho devem obdecer com as normas tecnológicas de segurança. |
| Recomendações para armazenagem conjunta | : Sem restrições. |
| Outras informações sobre a estabilidade de armazenagem | : Guardar em lugar seco.
Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções. |

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e todas as alterações subsequentes



BAYFERROX 222 OXIDO FERRICO

Versão 3.1 Data de revisão: 19.05.2025 Número SDS: 203000012085 Data de última emissão: 30.10.2024 País / Linguagem: PT / 1P (PT)

Utilizações específicas : Dados não disponíveis

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
diiron trioxide	1309-37-1	VLE-MP (Fração respirável)	5 mg/m ³	PT OEL
Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.				

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
diiron trioxide	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longo prazo, Efeitos locais	10 mg/m ³

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.

Proteção individual

Proteção ocular/ facial : Óculos de segurança com proteção nas laterais de acordo com a EN 166.

Protecção das mãos

Material : Luvas de cabedal
Tempo de utilização : < 60 min

Observações : A adequação para um lugar de trabalho específico deve ser discutida com os produtores das luvas de protecção. Após contaminação pelo produto, mudar imediatamente as luvas e eliminá-las correctamente.

Protecção do corpo e da pele : Roupas impermeáveis
Escolher uma protecção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico.
Vestuário adicional deve ser usado de acordo com a tarefa a ser executada (por exemplo, protector para as mangas, avental, luvas grossas, vestuário descartável).

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e todas as alterações subsequentes



BAYFERROX 222 OXIDO FERRICO

Versão 3.1 Data de revisão: 19.05.2025 Número SDS: 203000012085 Data de última emissão: 30.10.2024
País / Linguagem: PT / 1P (PT)

Protecção respiratória : No caso de formação de pó, usar máscara de protecção contra o pó.

Filtro tipo : Filtro P1

Controlo da exposição ambiental

Água : Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto : pó

Estado físico : sólido

Cor : vermelho

Odor : inodoro

Limiar olfativo : Dados não disponíveis

Ponto/ intervalo de fusão : 1.565 °C

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : Dados não disponíveis

Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior : Dados não disponíveis

Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior : Dados não disponíveis

Ponto de inflamação : Não aplicável

Temperatura de decomposição : Dados não disponíveis

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e todas as alterações subsequentes



BAYFERROX 222 OXIDO FERRICO

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.10.2024
3.1	19.05.2025	203000012085	País / Linguagem: PT / 1P (PT)

pH : 4 - 8
Concentração: 5 %

Viscosidade
Viscosidade, dinâmico : Dados não disponíveis

Viscosidade, cinemático : Dados não disponíveis

Solubilidade(s)
Hidrossolubilidade : insolúvel

Solubilidade noutros dis-
solventes : Dados não disponíveis

Coeficiente de partição: n-
octanol/água : Dados não disponíveis

Pressão de vapor : Não aplicável

Densidade relativa : Dados não disponíveis

Densidade : 5,25 g/cm³ (20 °C)

Caraterísticas da partícula
Tamanho da partícula : Dados não disponíveis

Distribuição do tamanho
de partícula : Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Explosivos : Dados não disponíveis

Propriedades comburentes : Dados não disponíveis

Sólidos inflamáveis
Índice de combustão : Dados não disponíveis

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e todas as alterações subsequentes



BAYFERROX 222 OXIDO FERRICO

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.10.2024
3.1	19.05.2025	203000012085	País / Linguagem: PT / 1P (PT)

Auto-ignição : Dados não disponíveis

Taxa de evaporação : Dados não disponíveis

Miscibilidade com a água : não miscível

Peso molecular : Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reatividade para este produto ou para os seus ingredientes.

10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Dados não disponíveis

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Não há dados específicos.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : nenhuns produtos de decomposição conhecidos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Informações sobre vias de exposição prováveis : Inalação
Contacto com os olhos
Contacto com a pele

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e todas as alterações subsequentes



BAYFERROX 222 OXIDO FERRICO

Versão 3.1 Data de revisão: 19.05.2025 Número SDS: 203000012085 Data de última emissão: 30.10.2024
País / Linguagem: PT / 1P (PT)

Toxicidade aguda

Não classificado devido à falta de dados.

Produto:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg
Observações: A informação refere-se ao componente principal.

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 210 mg/m³
Duração da exposição: 14 d
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Observações: A informação refere-se ao componente principal.

Componentes:

diiron trioxide:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 401
BPL: Não existe informação disponível.

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Método: Directrizes do Teste OECD 403
BPL: sim
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação
Observações: A dosagem não causou mortalidade

Corrosão/irritação cutânea

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

Produto:

Espécie : Coelho
Duração da exposição : 4 h
Método : Directrizes do Teste OECD 404
Resultado : Não provoca irritação da pele
Observações : A informação refere-se ao componente principal.

Componentes:

diiron trioxide:

Espécie : Coelho
Duração da exposição : 4 h
Método : Directrizes do Teste OECD 404
Resultado : Não provoca irritação da pele
BPL : sim

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e todas as alterações subsequentes



BAYFERROX 222 OXIDO FERRICO

Versão 3.1 Data de revisão: 19.05.2025 Número SDS: 203000012085 Data de última emissão: 30.10.2024
País / Linguagem: PT / 1P (PT)

Lesões oculares graves/irritação ocular

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

Produto:

Espécie : Coelho
Duração da exposição : 24 h
Método : Directrizes do Teste OECD 405
Resultado : Não irrita os olhos
Observações : A informação refere-se ao componente principal.

Componentes:

diiron trioxide:

Espécie : Coelho
Duração da exposição : 24 h
Método : Directrizes do Teste OECD 405
Resultado : Não irrita os olhos
BPL : sim

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização da pele

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

Sensibilização respiratória

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

Produto:

Vias de exposição : Dérmico
Espécie : Porquinho da Índia
Resultado : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.
Observações : A informação refere-se ao componente principal.

Componentes:

diiron trioxide:

Tipo de Teste : Teste de otimização Maurer
Vias de exposição : Contacto com a pele
Espécie : Porquinho da Índia
Resultado : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado devido à falta de dados.

Produto:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutagenese microbiana (teste de Ames)
Sistema de teste: Bactérias
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
Método: Directrizes do Teste OECD 471

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e todas as alterações subsequentes



BAYFERROX 222 OXIDO FERRICO

Versão 3.1 Data de revisão: 19.05.2025 Número SDS: 203000012085 Data de última emissão: 30.10.2024
País / Linguagem: PT / 1P (PT)

Resultado: negativo
Observações: Resultados de ensaios efectuados com uma substância/produto análogo.
A informação refere-se ao componente principal.

Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro
Sistema de teste: Fibroblastos de hamster chinês
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
Método: Directrizes do Teste OECD 476
Resultado: negativo
BPL: sim
Observações: Resultados de ensaios efectuados com uma substância/produto análogo.
A informação refere-se ao componente principal.

Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro
Sistema de teste: Fibroblastos de hamster chinês
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
Método: Directrizes do Teste OECD 473
Resultado: negativo
BPL: sim
Observações: Resultados de ensaios efectuados com uma substância/produto análogo.
A informação refere-se ao componente principal.

Componentes:

diiron trioxide:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Teste de Ames
Sistema de teste: Salmonella typhimurium, Escherichia coli
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
Método: Directrizes do Teste OECD 471
Resultado: negativo
BPL: sim
Observações: Resultados de ensaios efectuados com uma substância/produto análogo.

Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro
Sistema de teste: Fibroblastos de hamster chinês
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
Método: Directrizes do Teste OECD 473
Resultado: negativo
BPL: sim
Observações: Resultados de ensaios efectuados com uma substância/produto análogo.

Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro
Sistema de teste: Fibroblastos de hamster chinês
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
Método: Directrizes do Teste OECD 476

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e todas as alterações subsequentes



BAYFERROX 222 OXIDO FERRICO

Versão 3.1 Data de revisão: 19.05.2025 Número SDS: 203000012085 Data de última emissão: 30.10.2024
País / Linguagem: PT / 1P (PT)

Resultado: negativo
BPL: sim
Observações: Resultados de ensaios efectuados com uma substância/produto análogo.

Tipo de Teste: Teste micronúcleos in vitro
Sistema de teste: Célular ovarianas de hamster chinês
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
Método: Directrizes do Teste OECD 487
Resultado: negativo
BPL: sim
Observações: Resultados de ensaios efectuados com uma substância/produto análogo.

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: teste de cometa
Espécie: Ratazana (macho)
Via de aplicação: Oral
Método: Directrizes do Teste OECD 489
Resultado: negativo
BPL: sim

Tipo de Teste: Teste de micronúcleo
Espécie: Ratazana (fêmea)
Tipo de célula: Medula ossosa
Via de aplicação: Oral
Método: Não existe informação disponível.
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Ensaio de aberrações cromossómicas
Espécie: Ratazana (fêmea)
Tipo de célula: Medula ossosa
Via de aplicação: Oral
Método: Não existe informação disponível.
Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Não classificado devido à falta de dados.

Produto:

Espécie : Ratazana, macho e fêmea
Duração da exposição : 914 dias
Dose : 600 mg/kg peso corporal
Resultado : negativo
Observações : A informação refere-se ao componente principal.

Componentes:

diiron trioxide:

Espécie : Ratazana, macho e fêmea
Via de aplicação : intratraqueal
Duração da exposição : 798 dias

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e todas as alterações subsequentes



BAYFERROX 222 OXIDO FERRICO

Versão 3.1 Data de revisão: 19.05.2025 Número SDS: 203000012085 Data de última emissão: 30.10.2024
País / Linguagem: PT / 1P (PT)

Dose : 1530 (total dose) mg/kg peso corporal
Grupo de controlo : sim
Período de observação ulterior : no
Método : Não existe informação disponível.
Resultado : negativo

Espécie : Ratazana, macho e fêmea
Via de aplicação : Intraperitoneal
Duração da exposição : 790 - 914 dias
Dose : 600 (total dose) mg/kg peso corporal
Grupo de controlo : sim
Período de observação ulterior : no
Método : Não existe informação disponível.
Resultado : negativo

Toxicidade reprodutiva

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

diiron trioxide:

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Teste de rastreio
Espécie: Ratazana, macho e fêmea
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: Directrizes do Teste OECD 422
Resultado: Não se verificaram efeitos sobre a fertilidade e o desenvolvimento embrionário prematuro.
BPL: sim
Observações: Resultados de ensaios efectuados com uma substância/produto análogo.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Não classificado devido à falta de dados.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Não classificado devido à falta de dados.

Toxicidade por dose repetida

Produto:

Espécie : Ratazana, macho
NOAEL : 10,1 mg/m³
Via de aplicação : Inalação
Atmosfera de ensaio : pó/névoa
Duração da exposição : 28 d

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e todas as alterações subsequentes



BAYFERROX 222 OXIDO FERRICO

Versão 3.1 Data de revisão: 19.05.2025 Número SDS: 203000012085 Data de última emissão: 30.10.2024
País / Linguagem: PT / 1P (PT)

Dose : 10,1 mg/m³
Método : Directrizes do Teste OECD 412
BPL : sim
Observações : Toxicidade subaguda
A informação refere-se ao componente principal.

Componentes:

diiron trioxide:

Espécie : Ratazana, fêmea
NOAEL : ≥ 1000 mg/kg
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 13 sem.
Número de exposições : 7 dias / semana
Dose : 0 - 250 - 500 - 1000 mg/kg bw/dia
Grupo de controlo : sim
Método : Directrizes do Teste OECD 408
BPL : Não existe informação disponível.
Observações : Toxicidade subcrónica

Espécie : Ratazana, macho
NOAEL : 10,1 mg/m³
LOAEL : 19,7 mg/m³
Via de aplicação : inalação (pó / névoas / fumos)
Duração da exposição : 4 sem.
Número de exposições : 6 horas/dia, 5 dias/semana
Dose : 10,1 - 19,7 - 45,6 - 95,8 mg/m³
Grupo de controlo : sim
Método : Directrizes do Teste OECD 412
BPL : sim
Observações : Toxicidade subaguda
Resultados de ensaios efectuados com uma substância/produto análogo.

Espécie : Ratazana, macho e fêmea
NOAEL : 4,7 mg/m³
LOAEL : 16,6 mg/m³
Via de aplicação : inalação (pó / névoas / fumos)
Atmosfera de ensaio : pó/névoa
Duração da exposição : 13 sem.
Número de exposições : 6 horas/dia, 5 dias/semana
Dose : 4,7 - 16,6 - 52,1 mg/m³
Grupo de controlo : sim
Método : Directrizes do Teste OECD 413
BPL : sim
Observações : Toxicidade subcrónica
Resultados de ensaios efectuados com uma substância/produto análogo.

Espécie : Ratazana, macho e fêmea
NOAEL : 75 mg/kg
LOAEL : 225 mg/kg

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e todas as alterações subsequentes



BAYFERROX 222 OXIDO FERRICO

Versão 3.1 Data de revisão: 19.05.2025 Número SDS: 203000012085 Data de última emissão: 30.10.2024
País / Linguagem: PT / 1P (PT)

Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 13 sem.
Número de exposições : 7 dias / semana
Dose : 0 - 25 - 75 - 225 mg/kg bw/dia
Método : Directrizes do Teste OECD 408
BPL : sim
Observações : Toxicidade subcrónica

Toxicidade por aspiração

Não classificado devido à falta de dados.

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Produto:

Toxicidade em peixes : CL0 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 50.000 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Observações: A informação refere-se ao componente principal.

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Directrizes do Teste OECD 202
Observações: A informação refere-se ao componente principal.

Toxicidade para os micro-organismos : CE50 (lamas activadas): > 10.000 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Método: ISO 8192
Observações: A informação refere-se ao componente principal.

Componentes:

diiron trioxide:

Toxicidade em peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 50.000 mg/l
Duração da exposição: 96 h

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e todas as alterações subsequentes



BAYFERROX 222 OXIDO FERRICO

Versão 3.1 Data de revisão: 19.05.2025 Número SDS: 203000012085 Data de última emissão: 30.10.2024
País / Linguagem: PT / 1P (PT)

		Tipo de Teste: Ensaio estático Controlo analítico: não Método: equivalente ou semelhante à Diretriz 203 da OCDE BPL: não Observações: Agua doce Concentração nominal
Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 (Daphnia magna): > 100 mg/l Ponto final: Imobilização Duração da exposição: 48 h Tipo de Teste: Ensaio estático Controlo analítico: não Método: Directrizes do Teste OECD 202 BPL: sim Observações: Agua doce Concentração nominal
Toxicidade para os micro-organismos	:	CE50 (lamas activadas): > 10.000 mg/l Ponto final: Inibição da respiração Duração da exposição: 3 h Tipo de Teste: Ensaio estático Controlo analítico: não Método: ISO 8192 BPL: não Observações: Agua doce Concentração nominal
Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	:	NOEC: >= 20 mg/l Ponto final: Reprodução Duração da exposição: 21 d Espécie: Daphnia magna Tipo de Teste: Ensaio semiestático Controlo analítico: sim Método: Directrizes do Teste OECD 211 BPL: Não existe informação disponível. Observações: Agua doce Concentração nominal

12.2 Persistência e degradabilidade

Componentes:

diiron trioxide:

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e todas as alterações subsequentes



BAYFERROX 222 OXIDO FERRICO

Versão 3.1 Data de revisão: 19.05.2025 Número SDS: 203000012085 Data de última emissão: 30.10.2024
País / Linguagem: PT / 1P (PT)

12.3 Potencial de bioacumulação

Componentes:

diiron trioxide:

Bioacumulação : Observações: A acumulação nos organismos aquáticos é improvável.

Coeficiente de partição: n-octanol/água : Observações: Não aplicável

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7 Outros efeitos adversos

Produto:

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

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja.
A reciclagem deverá ser preferida em relação à deposição ou incineração.
Embalar ou fechar e etiquetar os restos de produto e os recipientes vazios, não limpos e, tendo em conta as prescrições das autoridades locais, proceder à sua eliminação ou recuperação adequadas.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e todas as alterações subsequentes



BAYFERROX 222 OXIDO FERRICO

Versão 3.1 Data de revisão: 19.05.2025 Número SDS: 203000012085 Data de última emissão: 30.10.2024
País / Linguagem: PT / 1P (PT)

Antes da entrega dos recipientes vazios por limpar, informar o destinatário sobre eventuais perigos que os restos de produto podem constituir.

A eliminação de resíduos deve ser feita de acordo com as regulamentações federais, estaduais, regionais e/ou locais de controle ambiental existentes.

Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados.

Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo.

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente.
Eliminar como produto Não utilizado.
Os contentores vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem ou a destruição.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

ADN : Não regulado como mercadoria perigosa
ADR : Não regulado como mercadoria perigosa
RID : Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa
IATA : Não regulado como mercadoria perigosa

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADN : Não regulado como mercadoria perigosa
ADR : Não regulado como mercadoria perigosa
RID : Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa
IATA : Não regulado como mercadoria perigosa

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADN : Não regulado como mercadoria perigosa
ADR : Não regulado como mercadoria perigosa
RID : Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa
IATA : Não regulado como mercadoria perigosa

14.4 Grupo de embalagem

ADN : Não regulado como mercadoria perigosa

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e todas as alterações subsequentes



BAYFERROX 222 OXIDO FERRICO

Versão 3.1 Data de revisão: 19.05.2025 Número SDS: 203000012085 Data de última emissão: 30.10.2024
País / Linguagem: PT / 1P (PT)

ADR : Não regulado como mercadoria perigosa
RID : Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa
IATA (Navio de carga) : Não regulado como mercadoria perigosa
IATA (Passageiro) : Não regulado como mercadoria perigosa

14.5 Perigos para o ambiente

Não regulado como mercadoria perigosa

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Manuseamento e indicações de perigo : Mercadoria não perigosa durante o transporte.
Manter separado de produtos alimentares.
No caso de embalagens de, no máximo, 3 m³: mercadoria não perigosa da subclasse 4.2.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) : Não aplicável

International Chemical Weapons Convention (CWC) Planos de Produtos Químicos Tóxicos e Precursores : Não aplicável

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). : Este produto não contém substâncias de grande preocupação (Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artigo 57).

Regulamento (CE) n.º 2024/590 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono : Não aplicável

Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação) : Não aplicável

Regulamento (CE) n.º 111/2005 do Conselho que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros : Não banido e/ou restrito

Regulamento (CE) N.º 273/2004 do Conselho relativo aos precursores de drogas : Não aplicável

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e todas as alterações subsequentes



BAYFERROX 222 OXIDO FERRICO

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.10.2024
3.1	19.05.2025	203000012085	País / Linguagem: PT / 1P (PT)

Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos : Não aplicável

REACH - Lista das substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV) : Não aplicável

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.
Não aplicável

15.2 Avaliação da segurança química

Avaliação sobre segurança química não é exigida para esta substância.

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das outras siglas

PT OEL	: Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
PT OEL / VLE-MP	: Valor limite de exposição-media ponderada

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; 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%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; 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; 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 para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Per-

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e todas as alterações subsequentes



BAYFERROX 222 OXIDO FERRICO

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.10.2024
3.1	19.05.2025	203000012085	País / Linguagem: PT / 1P (PT)

sistente, 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; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

Informações adicionais

Os dados contidos nesta ficha de dados de segurança baseiam-se no nosso conhecimento e experiência atuais e descrevem o produto apenas em relação aos requisitos de segurança. As informações fornecidas servem apenas como orientação para o manuseamento, a utilização, o processamento, o armazenamento, o transporte e a eliminação seguros, pelo que não devem ser consideradas como uma orientação para o processamento. Estas informações não contêm nenhuma garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material especificamente designado e podem não ser válidas para esse material, se este for utilizado em combinação com outros materiais ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto. É da responsabilidade do destinatário do produto garantir o cumprimento de quaisquer direitos de propriedade, bem como da legislação existente.

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