

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878 Número de referência da FDS: 03843

Data de emissão: 4/9/2014 Data de revisão: 6/26/2025 Substitui a versão de: 6/15/2016 Versão: 1.0

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Substância

Nome comercial : FERROCENE FOR SYNTHESIS

 nº EC
 : 203-039-3

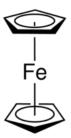
 nº CAS
 : 102-54-5

 Código do produto
 : 03843

Tipo do produto : Organometallic compound

Fórmula : C10H10Fe

Estrutura química



Sinônimos : Bis(cyclopentadienyl) iron, Di(cyclopentadienyl) iron

1.2. Usos recomendados da substância ou mistura e usos não recomendados

Usos relevantes identificados

Especificações de uso industrial/profissional : Industrial

For professional use only
Uso da substância/mistura : Químicos de laboratório
Fabricação de substâncias

1.3. Identificação do fornecedor da SDS

LOBA CHEMIE PVT.LTD.

107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba

400005 Mumbai

INDIA

T +91 22 6663 6663, F +91 22 6663 6699 info@lobachemie.com, www.lobachemie.com

1.4. Número do telefone de emergência

Número de emergência : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

Sólidos inflamáveis, categoria 1 H228
Toxicidade aguda (oral), categoria 4 H302
Toxicidade aguda (por inalação), categoria 4 H332
Toxicidade reprodutiva, categoria 1B H360FD
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, H373

categoria 2

Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria H410

1

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Efeitos adversos físico-químicos prejudiciais para a saúde humana e para os efeitos ambientais

Sólido inflamável. Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Nocivo se inalado. Nocivo se ingerido. Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP)







Palavra de advertência (CLP) : Perigo

Frases de perigo (CLP) : H228 - Sólido inflamável.

H302+H332 - Nocivo por ingestão ou inalação.

H360FD - Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.

H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

: P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de

segurança.

P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes

de ignição. Não fumar.

P273 - Evitar a libertação para o ambiente.

P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO

DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e

mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

P312 - Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS

ou um médico

P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

2.3. Outros perigos

Frases de precaução

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Tipo de substância : Mono-constituinte

Nome	Identificação do produto	%
FERROCENE	nº CAS: 102-54-5 nº EC: 203-039-3	100

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Medidas gerais de primeiros-socorros : EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. Chamar um

centro de controle de envenenamento/médico se sentir mal-estar.

Medidas de primeiros-socorros após inalação Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não

dificulte a respiração. Consulte um médico. Chamar um centro de controle de

envenenamento/médico se sentir mal-estar.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a

pele

Lavar suavemente com sabão e bastante água. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Wash skin with plenty of water.

Medidas de primeiros-socorros após contato com

os olhos

: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de

contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Consulte um médico.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Enxaguar a boca. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO

TOXICOLÓGICA/médico. Chamar um centro de controle de envenenamento/médico se

sentir mal-estar.

Self protection of the first-aider : Os trabalhadores que prestam os primeiros socorros devem usar equipamento de proteção

adequado.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação : Nocivo se inalado

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : None under normal conditions. Dust may cause irritation in skin folds or by contact in

combination with tight clothing.

Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : None under normal conditions. Dust from this product may cause eye irritation.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Nocivo se ingerido.

Sintomas crônicos : Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Treat symptomatically.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Water spray. Foam. Dry powder. Carbon dioxide.

Meios de extinção inadequados : Do not use a heavy water stream.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Sólido inflamável.

Perigo de explosão : May form flammable/explosive vapour-air mixture.

Produtos perigosos de decomposição em caso de :

incêndio

: Toxic fumes may be released.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios : Fight fire from safe distance and protected location. Do not enter fire area without proper

protective equipment, including respiratory protection.

Proteção durante o combate a incêndios : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Equipamento autônomo

de respiração. Complete protective clothing.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais : Remover fontes de ignição. Use special care to avoid static electric charges. No open

flames. No smoking. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas

públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

Para não-socorristas

Equipamento de proteção : Wear recommended personal protective equipment.

Procedimentos de emergência : Evacuate unnecessary personnel. Evitar chamas abertas, faíscas. Não fumar. Apenas o

pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Não

inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Para socorristas

Equipamento de proteção : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Use o equipamento de

proteção individual conforme for necessário. Para maiores informações consultar a seção

8: "Controle da exposição/proteção individual".

Procedimentos de emergência : Ventilate area. Evacuate unnecessary personnel.

6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6/26/2025 (Data de revisão) PT (português - BR) 3/13

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Para contenção

: Recolha o material derramado.

Métodos de limpeza

Mechanically recover the product. Recolha o material derramado. On land, sweep or shovel into suitable containers. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

Outras informações

: Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

6.4. Referência a outras seções

For further information refer to section 13.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado Precauções para manuseio seguro

- : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.
- : No open flames. No smoking. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. Não fume. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Usar equipamento de proteção individual. Não inale

poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem

ventilados.

Medidas de higiene

Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Separar as roupas de trabalho das roupas comuns. Lavá-las separadamente. Always wash hands after handling the product.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas

: Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.

Condições de armazenamento

Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Keep in fireproof place. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Store in original container. Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. Keep away from ignition sources. Armazene em local fechado à chave.

Materiais para embalagem

: Store always product in container of same material as original container.

7.3. Utilizações finais específicas

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia

Controles apropriados de engenharia:

Ensure good ventilation of the work station.

Equipamentos de proteção individual

Equipamento de proteção individual:

Wear recommended personal protective equipment.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:







Proteção ocular e facial

Proteção para os olhos:

Chemical goggles or safety glasses

Skin protection

Proteção para a pele e o corpo:

Wear a mask

Proteção para as mãos:

Protective gloves

Proteção respiratória

Proteção respiratória:

Wear appropriate mask

Controles de exposição ambiental

Controles de exposição ambiental:

Evite a liberação para o meio ambiente.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico : Sólido

Cor : Orange brown. Aparência : Crystalline powder. Massa molecular : 186.04 g/mol Odor : camphor odour. Limiar de odor : Não disponível : 172 - 175 °C Ponto de fusão Ponto de solidificação : Não aplicável : 249 °C Ponto de ebulição

Inflamabilidade Sólido inflamável Limite inferior de explosão Não aplicável Não aplicável Limite superior de explosão Não aplicável Ponto de fulgor Temperatura de auto-ignição Não aplicável Temperatura de decomposição Não disponível рΗ Não disponível solução de pH Não disponível

Solubilidade : Água: Insoluble in water

Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)

Pressão de vapor

Pressão de vapor a 50°C

Densidade

Densidade relativa

Densidade relativa do vapor a 20°C

Particle size

Não disponível

Não disponível

Não disponível

Não disponível

Não disponível

9.2. Outras informações

Viscosidade, cinemática

Nenhuma informação adicional disponível

6/26/2025 (Data de revisão) PT (português - BR) 5/13

Não aplicável

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Sólido inflamável.

10.2. Estabilidade química

Sólido inflamável. May form flammable/explosive vapour-air mixture.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

10.4. Condições a evitar

Open flame. Overheating. Luz solar direta. Calor. Sparks. Evite o contato com superfícies quentes. Evite chamas e faíscas. Elimine todas as fontes de ignição.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma informação adicional disponível

10.6. Produtos perigosos da decomposição

May release flammable gases.

SEÇÃO 11: Informação toxicológica

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

: Não classificado

Toxicidade aguda (oral) : Nocivo por ingestão. Toxicidade aguda (dérmica) : Não classificado Toxicidade aguda (inalação) : Nocivo por inalação. Corrosão/irritação à pele : Não classificado Lesões oculares graves/irritação ocular : Não classificado Sensibilização respiratória ou à pele : Não classificado Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado Carcinogenicidade : Não classificado

Toxicidade à reprodução : Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos -

Exposição única

Toxicidade para órgãos-alvo específicos -

Exposição repetida

: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Perigo por aspiração : Não classificado

FERROCENE FOR SYNTHESIS (102-54-5)

Viscosidade, cinemática Não aplicável

11.2. Informações sobre outros perigos

Outras informações

Potenciais efeitos e sintomas adversos à saúde

humana

: Nocivo se ingerido

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo : Não classificado

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

6/26/2025 (Data de revisão) PT (português - BR) 6/13

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

12.2. Persistência e degradabilidade

FERROCENE FOR SYNTHESIS (102-54-5)

Persistência e degradabilidade Rapidamente degradável

12.3. Potencial bioacumulativo

Nenhuma informação adicional disponível

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Nenhuma informação adicional disponível

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhuma informação adicional disponível

12.7. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação regional (resíduos)

Métodos de tratamento de resíduos

Recomendações de despejo de águas residuais

Recomendações de disposição de

produtos/embalagens

Informações adicionais

: O despejo deve ser feita de acordo com regulamentos oficiais.

: Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.

: O despejo deve ser feita de acordo com regulamentos oficiais.

: Descarte o conteúdo/recipiente em ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos de acordo com regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional. O despejo deve ser feita de acordo com regulamentos oficiais.

Handle empty containers with care because residual vapours are flammable. Do not re-use empty containers.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Número ONU ou número de ID

 N° ONU (ADR)
 : UN 1325

 N° ONU (IMDG)
 : UN 1325

 N° ONU (IATA)
 : UN 1325

 N° ONU (ADN)
 : UN 1325

 N° ONU (RID)
 : UN 1325

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome apropriado para embarque (ADR)

SÓLIDO ORGÂNICO INFLAMÁVEL, N.S.A.

Nome apropriado para embarque (IMDG)

FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S.

Nome apropriado para embarque (IATA) : Flammable solid, organic, n.o.s.

Nome apropriado para embarque (ADN) : SÓLIDO ORGÂNICO INFLAMÁVEL, N.S.A.

Nome apropriado para embarque (RID) : SÓLIDO ORGÂNICO INFLAMÁVEL, N.S.A.

Descrição do documento de transporte (ADR) : UN 1325 SÓLIDO ORGÂNICO INFLAMÁVEL, N.S.A. (FERROCENE), 4.1, II, (E), (ADR) : PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE

PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE

Transport document description (IMDG) : UN 1325 FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S., 4.1, II, MARINE

POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

Transport document description (IATA) : UN 1325 Flammable solid, organic, n.o.s. (FERROCENE), 4.1, II, ENVIRONMENTALLY

HAZARDOUS

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

: UN 1325 SÓLIDO ORGÂNICO INFLAMÁVEL, N.S.A., 4.1, II, PERIGOSO PARA O MEIO Transport document description (ADN)

AMBIENTE

Transport document description (RID) : UN 1325 SÓLIDO ORGÂNICO INFLAMÁVEL, N.S.A., 4.1, II, PERIGOSO PARA O MEIO

AMBIENTE

14.3. Classes de perigo para o transporte

ADR

Classes de risco de transporte (ADR) : 4.1

Rótulos de perigo (ADR)



IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG) 4.1 Rótulos de perigo (IMDG) 4.1



Classes de risco de transporte (IATA) 4.1 Rótulos de perigo (IATA) 4.1



ADN

Classes de risco de transporte (ADN) 4.1 4.1

Rótulos de perigo (ADN)



RID

Classes de risco de transporte (RID) : 4.1 Rótulos de perigo (RID) 4.1



14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : 11 : 11 Grupo de embalagem (IMDG) Grupo de embalagem (IATA) : 11 Grupo de embalagem (ADN) Ш : Grupo de embalagem (RID) Ш

14.5. Perigos para o meio ambiente

Perigoso para o meio ambiente : Sim Poluente marinho Sim EmS-No. (Fogo) : F-A EmS-No. (Derramamento) : S-G

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Outras informações : Nenhuma informação adicional disponível

14.6. Precauções específicas para o usuário

Transporte terrestre

Código de classificação (ADR): F1Provisão especial (ADR): 274Quantidades limitadas (ADR): 1kgQuantidades isentas (ADR): E2

Instruções para embalagens (ADR) : P002, IBC08

Disposições especiais de embalagem (ADR) : B4
Disposições relativas à embalagem mista (ADR) : MP10
Instruções para tanques portáteis e containers para : T3

granéis (ADR)

Disposições especiais para tanques portáteis e : TP33

containers para granéis (ADR)

Código de tanque (ADR): SGANVeículo para transporte de tanque: ATCategoria de transporte (ADR): 2Disposições especiais relativas ao transporte -: V11

Embalagens (ADR)

Número de identificação do perigo (nº Kemler) : 40

Painéis cor de laranja :

40 1325

Código de restrição de túnel (ADR) : E Código EAC : 1Z

Transporte marítimo

Provisão especial (IMDG) : 274 Quantidades limitadas (IMDG) : 1 kg Quantidades isentas (IMDG) : E2 Packing instructions (IMDG) : P002 IBC packing instructions (IMDG) : IBC08 IBC special provisions (IMDG) : B21, B4 Tank instructions (IMDG) : T3 : TP33 Tank special provisions (IMDG) : B Categoria de estiva (IMDG) : SG72 Segregação (IMDG) MFAG-N° : 133

Transporte aéreo

Quantidades isentas PCA (IATA) : E2
Quantidades limitadas PCA (IATA) : Y441
Quantidade máxima líquida por quantidade limitada : 5kg

PCA (IATA)

Instruções de embalagem PCA (IATA) : 445
Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 15kg
Instruções de embalagem CAO (IATA) : 448
Quantidade máxima líquida CAO (IATA) : 50kg
Provisão especial (IATA) : A3, A803
Código do ERG (IATA) : 3L

Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN): F1Disposições especiais (ADN): 274Quantidades limitadas (ADN): 1 kgQuantidades isentas (ADN): E2Equipamento exigido (ADN): PPNúmero de cones/luzes azuis (ADN): 1

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : F1 Provisão especial (RID) 274 Quantidades limitadas (RID) 1kg Quantidades isentas (RID) F2

Instruções de embalagem (RID) P002, IBC08

Disposições especiais de embalagem (RID) : B4 Disposições relativas à embalagem mista (RID) : MP10 Instruções para tanques portáteis e containers para : Т3

granéis (RID)

Disposições especiais para tanques portáteis e

containerss para granéis (RID)

: TP33

Códigos de tanques para os tanques RID (RID) SGAN : 2 Categoria de transporte (RID) Disposições especiais relativas ao transporte -: W1

Embalagens (RID)

: CE10

Colis express (Encomendas expresso) (RID) Número de identificação do perigo (RID) : 40

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

Não aplicável

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Normas de segurança, saúde e meio ambiente específicas para a substância ou mistura

Regulamentações da UE

Anexo XVII do REACH (Lista de restrições)

Não enumerada(s) no anexo XVII do REACH

Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não enumerada(s) na lista de substâncias candidata(s) do REACH

Regulamento PIC (Consentimento Prévio Informado)

Não enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012)

Regulamento POP (Poluentes Orgânicos Persistentes)

Não enumerada(s) na lista POP (Regulamento (UE) n.º 2019/1021)

Ozone Regulation (2024/590)

Not listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590)

Regulamento Dupla Utilização (428/2009)

Not listed on the COUNCIL REGULATION (EC) of dual-use items.

Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Not listed on the Explosives Precursors list (EU)

Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Not listed on the Drug Precursors list (EU)

Regulamentos Nacionais

Alemanha

Classe de perigo de água (WGK)

Decreto sobre a Proibição de Produtos Químicos

(ChemVerbotsV)

: WGK 2, Perigoso para água (Classification according to AwSV; Número do ID 1489).

: This product is subject to ChemVerbotsV Annex 2 Entry 1. The following requirements must be observed: authorization requirement (according to § 6 paragraph 1 sentence 1), basic requirements for carrying out the delivery (according to § 8 paragraph 1, 3 and 4), identification and documentation (according to § 9 paragraph 1 to 3) and exclusion of the

shipping route (according to § 10).

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Holanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

SZW-lijst van mutagene stoffen

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding

SZW-lijst van reprotoxische stoffen -

Vruchtbaarheid

SZW-lijst van reprotoxische stoffen - Ontwikkeling

: A substância não é listada

: A substância não é listada: A substância não é listada

: A substância não é listada

: A substância não é listada

Dinamarca

Regulamentos nacionais dinamarqueses

 Jovens com idade inferior a 18 anos não estão autorizados a usar o produto
 As mulheres grávidas/lactantes que trabalhem com o produto não devem estar em contato direto com o mesmo

Polônia

Regulamentos nacionais polacos

: Act of 25 February 2011 on chemical substances and their mixtures (J. o L. No. 63, item 322 as amended; consolidated text J. o L. 2019, item 1225).

Act of 14 December 2012 on waste (J. o L. 2013, item 322 as amended; consolidated text J. o L. 2020, item 797).

The announcement of Marshal of the Sejm of the Republic of Poland dated 19 October 2016 concerning the consolidated text announcement of the decree on the management of packaging and packaging waste (J. o L. 2016, item 1863 as amended).

Decree of the Minister of Environment of 14 December 2014 on the catalogue of waste (J. o L. 2014, item 1923).

Act of 19 August 2011 on the Carriage of Dangerous Goods (J. o L. 2011 No. 227, item 1367 as amended; consolidated text J. o L. 2020, item 154).

Regulation of the Minister of Family, Labour and Social Policy of 12 June 2018 on the highest permissible concentration and intensity of noxious agents for health at work environment (J. o L. item 1286 as amended).

The announcement of Minister of Health dated 9 September 2016 concerning the consolidated text announcement of the decree of the Minister of Health of 30 December 2004 on health and safety at work related to exposure to chemical agents at work (J. o L. of 16 September 2016, item 1488)

Regulation of the Minister of Health of 2 February 2011 on tests and measurements of the noxious agents for health at work environment (J. o L. No. 33, item 166 as amended). Regulation of the Minister of Environment of 9 December 2003 on particularly hazardous substances to the environment (J. o L. No. 217, item 2141).

ADR Agreement: Government Statement of 13 March 2023 on the entry into force of amendments to Annexes A and B to the Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR), signed in Geneva on 30 September 1957 (J. o. L. 2023, item 891)

15.2. Avaliação de segurança química

Não há avaliação de segurança química realizada

SEÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e acrônimos:		
ACGIH	American Conference of Government Industrial Hygienists	
ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways	
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road	
ETA	Acute Toxicity Estimate	
BCF	Bioconcentration factor	
VLB (valor-limite biológico)	Valor-limite biológico	
BOD	Biochemical oxygen demand (BOD)	
nº CAS	Número CAS	

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Abreviaturas e acrônimos:		
CLP	Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008	
COD	Demanda química de oxigênio (DQO)	
CSA	Avaliação de segurança química	
DMEL	Derived Minimal Effect level	
DNEL	Nível Derivado de Exposição Sem Efeito	
nº EC	Número CE	
CE50	Median effective concentration	
DE	Endocrine disruptor	
EN	Norma Européia	
CER	European waste catalogue	
IARC	International Agency for Research on Cancer	
IATA	International Air Transport Association	
IMDG	International Maritime Dangerous Goods	
CL50	Median lethal concentration	
DL50	Median lethal dose	
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level	
Log Kow	Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	
Log Pow	Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	
MAK concentração máxima admissível	maximum workplace concentration	
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration	
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level	
NOEC	No-Observed Effect Concentration	
N.O.S.	Not Otherwise Specified	
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development	
OEL	Limite de exposição ocupacional	
OSHA	Occupational Safety & Health Administration	
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic	
PNEC	Previsão de Concentração Sem Efeitos	
EPI	Equipamentos de proteção individual	
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail	
SDS	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	
STP	Sewage treatment plant	
TF	Função técnica	
DTO	Theoretical oxygen demand (ThOD)	
TLM	Median Tolerance Limit	
TWA	Time Weighted Average	
cov	Volatile Organic Compounds	
mPmB	Very Persistent and Very Bioaccumulative	

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Abreviaturas e acrônimos:	
UFI	Unique Formula Identifier

Texto integral das frases H e EUH:	
Acute Tox. 4 (Inalação)	Toxicidade aguda (por inalação), categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1
Flam. Sol. 1	Sólidos inflamáveis, categoria 1
Repr. 1B	Toxicidade reprodutiva, categoria 1B
STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2
H228	Sólido inflamável.
H302	Nocivo por ingestão.
H332	Nocivo por inalação.
H360FD	Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Safety Data Sheet (SDS), UE

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.