

### Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 45 (substitui a versão 44)

Revisão: 30.09.2022

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

- 1.1 Identificador do produto
- Nome comercial: Iron HR
- Código do produto: 00515381, 515380BT, 515381BT, 00515389BT, 4515380BT, 4515381BT
- 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas
- Utilização da substância / da preparação: Reagent para a análise de água
- 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

- **Fabricante/fornecedor:**

Tintometer GmbH  
Schleefstraße 8-12  
44287 Dortmund  
Made in Germany  
www.lovibond.com

phone: +49 (0)231 94510-0  
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited  
Lovibond® House  
Sun Rise Way  
Amesbury  
Wiltshire SP4 7GR  
United Kingdom

phone : +44 1980 664800  
e-mail: SDS@lovibond.uk

- **Entidade para obtenção de informações adicionais:**  
departamento: documentação relacionada da segurança  
e-mail: sds@lovibond.com

- 1.4 Número de telefone de emergência:  
+351 30880 4750, Idioma: Inglês e Português (24/7)  
CIAV (24/7): +351 800 250 250

#### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- 2.1 Classificação da substância ou mistura
- Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo por ingestão.  
Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritação ocular grave.  
Skin Sens. 1 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
STOT SE 3 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

- 2.2 Elementos do rótulo
- Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008  
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.
- Pictogramas de perigo



GHS07

- Palavra-sinal Atenção
- Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:  
cloreto de amónio  
calcium sulphidoacetate trihydrate

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 45 (substitui a versão 44)

Revisão: 30.09.2022

Nome comercial: Iron HR

( continuação da página 1 )

### · Advertências de perigo

- H302 Nocivo por ingestão.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

### · Recomendações de prudência

- P261 Evitar respirar as poeiras.
- P280 Usar luvas de proteção / proteção ocular.
- P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
- 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.
- P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
- P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água.

### · 2.3 Outros perigos CAS 65208-41-5: Perigo de absorção pela pele.

### · Resultados da avaliação PBT e mPmB

A mistura não contém nenhuma substância PBT/vPvB (Anexo XIII do Regulamento (CE) 1907/2006).

### · Determinação das propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### · 3.2 Misturas

· **Descrição:** mistura de compostos orgânicos e anorgânico

#### · Substâncias perigosas:

CAS: 12125-02-9 EINECS: 235-186-4 Número de índice: 017-014-00-8 Reg.nr.: 01-2119487950-27-XXXX	cloreto de amónio ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	30–40%
CAS: 65208-41-5 EINECS: 249-881-5	calcium sulphidoacetate trihydrate ⚠ Met. Corr. 1, H290; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	20–30%

· **Avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### · 4.1 Descrição das medidas de emergência

· **Indicações gerais:** O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.

· **Em caso de inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.

· **Em caso de contacto com a pele:**

- Lavar imediatamente com água.
- Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.

· **Em caso de contacto com os olhos:**

Enxaguar os olhos durante alguns minutos (pelo menos 15 min) sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.

· **Em caso de ingestão:**

- Enxaguar a boca e beber muita água (1-2 copos).
- Solicitar tratamento médico.

### · 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:

- irritações
- reacções alérgicas
- Após inalação:
- tosse
- dificuldades de respiração
- irritação das mucosas
- Depois de engolir:
- enjoo
- vómitos
- dores de cabeça
- Sede

Após engolir de quantidades grandes:

( continuação na página 3 )

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 45 (substitui a versão 44)

Revisão: 30.09.2022

**Nome comercial: Iron HR**

( continuação da página 2 )

cãibras  
queda da pressão sanguínea  
entorpecimento  
alterações do sistema nervoso central  
paragem respiratória

· **Perigos** Perigo de sensibilização da pele

· **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

· **5.1 Meios de extinção**

· **Meios adequados de extinção:** Coordenar no local medidas para extinção do fogo.

· **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

O produto não é combustível.

Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.

Num incêndio podem ser libertados:

Ácido clorídrico (HCl)

Óxidos de enxofre (SO<sub>x</sub>)

óxidos do nitrogénio (NO<sub>x</sub>)

amoníaco (NH<sub>3</sub>)

sulfeto de hidrogénio

· **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

· **Equipamento especial de protecção:**

Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.

Usar vestuário de protecção integral.

· **Outras indicações**

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente, não podendo fluir para a canalização.

Os resíduos do incêndio, assim como a água de extinção contaminada, devem ser eliminados residualmente de acordo com a legislação em vigor.

Possibilidade de formação de fumos perigosos em case de incêndio nas zonas próximas.

### SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

· **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

· **Conselho para o pessoal de não à emergência:**

Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

Prever a existência de ventilação suficiente.

Evitar respirar as poeiras.

· **Conselho para o pessoal responsável pela resposta à emergência:** Equipamento de protecção: ver secção 8

· **6.2 Precauções a nível ambiental:** Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.

· **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**

Assegurar uma ventilação adequada.

Recolher mecanicamente.

Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.

· **6.4 Remissão para outras secções**

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

· **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

· **Informação para um manuseamento seguro:** Em caso de utilização correcta, não são necessárias medidas especiais.

· **Medidas de higiene:**

Não aspirar pó / fumo / névoa.

Evitar o contacto com a pele.

Evitar o contacto com os olhos.

Retirar imediatamente toda a roupa contaminada.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

( continuação na página 4 )

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 45 (substitui a versão 44)

Revisão: 30.09.2022

Nome comercial: Iron HR

( continuação da página 3 )

- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**  
Armazenar num local fresco.  
Conservar apenas no recipiente original.  
Material inadequado para o recipiente: Alumínio.  
Material inadequado para o recipiente: metais, ligas metálicas
- **Avisos para armazenagem conjunta:** Não armazenar juntamente com álcalis.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**  
Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.  
Proteger do calor e da radiação directa do sol.  
Proteger da exposição à luz.  
Armazenar a seco.  
Proteger da humidade do ar e da água.  
O produto é higroscópico.
- **Temperatura recomendada de armazenagem:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

#### · 8.1 Parâmetros de controlo

- **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

#### CAS: 12125-02-9 cloreto de amónio

VLE (PT)	Valor para exposição curta: 20 mg/m <sup>3</sup> Valor para exposição longa: 10 mg/m <sup>3</sup> Irritação ocular e do TRS
----------	---

- **Informação sobre regulamentação VLE (PT):** NP 1796:2014

#### · DNEL

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

#### CAS: 12125-02-9 cloreto de amónio

por via oral	DNEL	55,2 mg/kg (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico)
por via dérmica	DNEL	128,9 mg/kg (Trabalhador/longo prazo/efeito sistémico)
		55,2 mg/kg (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico)
por inalação	DNEL	43,97 mg/m <sup>3</sup> (Trabalhador/longo prazo/efeito sistémico)
		9,4 mg/m <sup>3</sup> (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico)

- **Procedimentos de verificação recomendados:**

Os métodos para medir a atmosfera do local de trabalho devem estar de acordo com as exigências das normas DIN EN 482 e DIN EN 689.

#### · PNEC

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

#### CAS: 12125-02-9 cloreto de amónio

PNEC	13,1 mg/l (Usina de tratamento de águas residuais)
	0,025 mg/l (Água do mar)
	0,43 mg/l (Liberação intermitente aquática)
	0,25 mg/l (Água doce)
PNEC	50,7 mg/kg (Solos)
	0,09 mg/kg (Sedimento marinho)
	0,9 mg/kg (Sedimento de água doce)

- **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

#### · 8.2 Controlo da exposição

- **Medidas de planeamento:**

As medidas técnicas e as operações de trabalho adequadas devem ter prioridade em relação ao uso de equipamento de protecção pessoal.  
Ver ponto 7.

( continuação na página 5 )

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 45 (substitui a versão 44)

Revisão: 30.09.2022

Nome comercial: Iron HR

( continuação da página 4 )

- **Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**  
As características dos meios de protecção para o corpo devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho.
- **Proteção ocular/facial** Óculos de protecção
- **Proteção das mãos**  
Luvas de protecção  
Recomenda-se a utilização preventiva de um produto para proteger a pele.  
Utilizar produtos de limpeza e cremes hidratantes para a pele depois da utilização de luvas.
- **Material das luvas**  
Borracha nitrílica (NBR)  
Espessura recomendada:  $\geq 0,11$  mm
- **Tempo de penetração no material das luvas**  
Permeabilidade: nível = 1 ( < 10 min )  
Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.
- **Outras medidas de protecção (protecção corporal):** Vestuário de protecção no trabalho
- **Protecção respiratória** No caso da presença de vapores/pó/aerossóis, utilizar máscara respiratória.
- **Aparelho de filtragem recomendado para aplicações de curta duração:** Filtro P2
- **Controlo da exposição ambiental** Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

- **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**
- **Estado físico** Sólido
- **Forma:** Pastilhas
- **Cor:** Branco
- **Odor:** Desagradável
- **Limiar olfactivo:** Não determinado.
- **Ponto de fusão/ponto de congelação:** Não determinado.
- **Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** Não determinado.
- **Inflamabilidade** O produto não é combustível.
- **Propriedades explosivas:** O produto não corre o risco de explosão.
- **Limite superior e inferior de explosividade**  
Inferior: Não aplicável.  
Superior: Não aplicável.
- **Ponto de inflamação:** Não aplicável.
- **Temperatura de autoignição:** >400°C
- **Temperatura de decomposição:** Não determinado.
- **pH (9 g/l) em 20°C** 8,5
- **Viscosidade cinemática** Não aplicável (sólido).
- **Solubilidade**
- **água:** Solúvel.
- **Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)** Não aplicável (mistura).
- **Pressão de vapor:** Não aplicável.
- **Densidade e/ou densidade relativa**
- **Densidade:** Não determinado.
- **Densidade relativa:** Não determinado.
- **Densidade relativa do vapor** Não aplicável (sólido).
- **Características das partículas** Não determinado.

#### 9.2 Outras informações

- **Informações relativas às classes de perigo físico**
- **Corrosivos para os metais** não aplicável
- **Outras características de segurança**
- **Propriedades comburentes:** Não
- **Outras informações:**
- **Percentagem de substâncias sólidas:** 100,0 %

PT

( continuação na página 6 )

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 45 (substitui a versão 44)

Revisão: 30.09.2022

Nome comercial: Iron HR

( continuação da página 5 )

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1 Reatividade** vide o capítulo 10.3
- **10.2 Estabilidade química** Estável à temperatura ambiente.
- **10.3 Possibilidade de reacções perigosas**  
Reacções com ácidos, álcalis e agentes de oxidação.  
Reacções com compostos halogenados.  
Reacções violentas são possíveis com:  
cloro
- **10.4 Condições a evitar** Aquecimento forte (decomposição)
- **10.5 Materiais incompatíveis:**  
metais  
alumínio  
cobre  
Ferro
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**  
Óxidos de nitrogénio  
Ácido clorídrico (HCl)  
Sulfureto de hidrogénio  
amoníaco (NH<sub>3</sub>)  
Em caso de incêndio: vide o capítulo 5.

### \* SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008**
- **Toxicidade aguda**  
Classificação segundo o processo de cálculo:  
Nocivo por ingestão.

#### · Estimativa da toxicidade aguda (ATE<sub>(mix)</sub>) - Método de calculo:

por via oral	CLP ATE <sub>(mix)</sub>	1102 mg/kg (.)
--------------	--------------------------	----------------

#### · Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

##### CAS: 12125-02-9 cloreto de amónio

por via oral	LD50	1410 mg/kg (rato) (OECD 1410) (Merck)
--------------	------	--

##### CAS: 65208-41-5 calcium sulphidoacetate trihydrate

por via oral	LD50	352 mg/kg (rato) (Merck)
--------------	------	-----------------------------

- **Corrosão/irritação cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular** Provoca irritação ocular grave.

#### · Informações sobre os ingredientes:

##### CAS: 12125-02-9 cloreto de amónio

Irritação dos olhos	OECD 405	(coelho: irritação)
---------------------	----------	---------------------

##### CAS: 65208-41-5 calcium sulphidoacetate trihydrate

Irritação da pele	OECD 404	(coelho: irritações ligeiras)
Irritação dos olhos	OECD 405	(coelho: irritação)

- **Sensibilização respiratória ou cutânea** Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

#### · Informações sobre os ingredientes:

##### CAS: 12125-02-9 cloreto de amónio

Sensibilização	OECD 406	(cobaias: negativo) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)
----------------	----------	--

##### CAS: 65208-41-5 calcium sulphidoacetate trihydrate

Sensibilização	OECD 429	(positivo) (mouse)
----------------	----------	-----------------------

- **Mutagenicidade em células germinativas** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade reprodutiva** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

( continuação na página 7 )

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 45 (substitui a versão 44)

Revisão: 30.09.2022

Nome comercial: Iron HR

( continuação da página 6 )

### · Informações sobre os ingredientes:

OECD 414: Teste de teratogenicidade

OECD 473: Teste de mutaenicidade

OECD 471, 474, 476, 487: Teste de mutaenicidade em células germinativas

### CAS: 12125-02-9 cloreto de amónio

OECD 471 (negativo)

(Escherichia coli / Salmonella typhimurium)

· **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única** Pode provocar irritação das vias respiratórias.

· **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida**

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

· **Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### · Avisos adicionais de toxicologia:

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

### CAS: 12125-02-9 cloreto de amónio

( fonte: GESTIS )

Principais efeitos tóxicos:

aguda: irritação pronunciada dos olhos, membranas mucosas e trato respiratório, levemente irritante para a pele; após altas doses orais: acidose

crônica: irritação dos olhos, mucosas e trato respiratório, levemente irritante para a pele;

após altas doses orais: efeitos sistêmicos com acidose metabólica e comprometimento do bem-estar geral

### · 11.2 Informações sobre outros perigos

#### · Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

## \* SECÇÃO 12: Informação ecológica

### · 12.1 Toxicidade

#### · Toxicidade aquática:

### CAS: 12125-02-9 cloreto de amónio

EC50 &gt;100 mg/l/48h (Daphnia magna)

LC50 42,91 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)  
(Merck)

#### · Outras indicações:

Tóxico para os peixes.

NH<sub>4</sub><sup>+</sup> > 0.3 mg/l

· **12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

#### · 12.3 Potencial de bioacumulação

Pow = Coeficiente de divisão octanol/água

log Pow &lt; 1 = Não se acumula nos organismos.

### CAS: 12125-02-9 cloreto de amónio

log Pow -4,37 (.)

· **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

#### · 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

A mistura não contém nenhuma substância PBT/vPvB (Anexo XIII do Regulamento (CE) 1907/2006).

#### · 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

#### · 12.7 Outros efeitos adversos

Dependendo da concentração, os compostos de fósforo e nitrogênio podem contribuir para a eutroficação dos aquíferos.

Evitar a sua entrada em contacto com o ambiente.

#### · Risco para a água:

Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.

Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.

PT

( continuação na página 8 )

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 45 (substitui a versão 44)

Revisão: 30.09.2022

Nome comercial: Iron HR

( continuação da página 7 )

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### · 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

##### · Recomendação:

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

Entregar num centro de recolha de resíduos especiais ou levar a um centro de recolha de substâncias perigosas.

##### · Catálogo europeu de resíduos

16 05 06*	produtos químicos de laboratório, contendo ou compostos por substâncias perigosas, incluindo misturas de produtos químicos de laboratório
-----------	---

##### · Embalagens contaminadas:

· **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

· **Meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### · 14.1 Número ONU ou número de ID

· **ADR, IMDG, IATA** não aplicável

#### · 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

· **ADR, IMDG, IATA** não aplicável

#### · 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

· **ADR, IMDG, IATA**

· **Classe** não aplicável

#### · 14.4 Grupo de embalagem

· **ADR, IMDG, IATA** não aplicável

#### · 14.5 Perigos para o ambiente:

Não aplicável.

#### · 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

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

Não aplicável.

#### · Transporte/outras informações:

Não constitui material perigoso em conformidade com os regulamentos acima indicados.

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

##### · Regulamento (UE) N.o 649/2012

Nenhum dos componentes se encontra listado.

##### · Regulamento (CE) N.o 1334/2000 que cria um regime comunitário de controlo das exportações de produtos e tecnologias de dupla aplicação (Dual-Use):

Nenhum dos componentes se encontra listado.

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

Nenhum dos componentes se encontra listado.

##### · Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros

Nenhum dos componentes se encontra listado.

##### · Regulamento (CE) N.o 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono:

Nenhum dos componentes se encontra listado.

##### · REGULAMENTO (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)

Nenhum dos componentes se encontra listado.

##### · LISTA DAS SUBSTÂNCIAS SUJEITAS A AUTORIZAÇÃO (ANEXO XIV)

Nenhum dos componentes se encontra listado.

( continuação na página 9 )



# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 45 (substitui a versão 44)

Revisão: 30.09.2022

Nome comercial: Iron HR

( continuação da página 8 )

- **Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57**  
Este produto não contém substâncias que suscitam elevada preocupação de acordo em concentração superior ao limite regulatório respectivo de  $\geq 0,1\%$  (p/p).
- **Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III):**
- **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII** Condições de limitação: 65
- **Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:**  
Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis para mulheres grávidas ou em período de amamentação (92/85/EWG).  
Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis a jovens (94/33/CE).
- **15.2 Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

### \* SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

- **Recomendações quanto à formação profissional**  
Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.
- **Frases relevantes**  
H290 Pode ser corrosivo para os metais.  
H302 Nocivo por ingestão.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- **Abreviaturas e acrónimos:**  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
STOT: specific target organ toxicity  
SE: single exposure  
RE: repeated exposure  
EC50: half maximal effective concentration  
IC50: half maximal inhibitory concentration  
NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Met. Corr. 1: Corrosivo para os metais – Categoria 1  
Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4  
Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2  
Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1  
STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3
- **Fontes**  
Estas informações provêm de fichas de dados de segurança, obras de referência e da literatura.  
GESTIS-Stoffdatenbank
- **\* Dados alterados em comparação à versão anterior**