

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 05/25/2020

Número da versão 47

Revisão: 05/25/2020

1 Identificação

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** Vario Ferro F10, 25 ml
- **Código do produto:** 00530569, 530560, 530563, 00530579, 530570, 530562, 4530560, 4530570
- **Utilização da substância / da preparação:** Reagent para a análise de água
- **Fabricante/fornecedor:**
Tintometer Inc.
6456 Parkland Drive
Sarasota, FL 34243
USA
phone: (941) 756-6410
fax: (941) 727-9654
www.lovibond.us
Made in Germany
- **Telefone para emergências:** +55 11 3197 5891 (português, espanhol, inglês)

2 Identificação de perigos

- **Classificação da substância ou mistura**



GHS05 Corrosão

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1 H318 Provoca lesões oculares graves.



GHS07

Toxicidade aguda - Oral – Categoria 4

H302 Nocivo se ingerido.

Sensibilização à pele – Categoria 1

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

Perigoso ao ambiente aquático (agudo) – Categoria 3 H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático (crônico) – Categoria 3 H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

- **Elementos de rotulagem**

- **Elementos de rotulagem do GHS** O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.

- **Pictogramas de perigo**



GHS05



GHS07

- **Palavra-sinal** Perigo

- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

ditionito de sódio
dissulfito de dissódio
1,10-fenantrolina
metenamina

- **Advertências de perigo**

H302 Nocivo se ingerido.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 05/25/2020

Número da versão 47

Revisão: 05/25/2020

Nome comercial: Vario Ferro F10, 25 ml

(continuação da página 1)

· Recomendações de prudência

- P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular.
 P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
 P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
 P310 Contate imediatamente um médico.

· **Outros perigos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

3 Composição e informações sobre os ingredientes

· Caracterização química: Misturas

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

· Substâncias perigosas:

CAS: 7775-14-6 EINECS: 231-890-0 Número de índice: 016-028-00-1	ditionito de sódio ⚠ Substâncias e misturas sujeitas a autoaquecimento – Categoria 1, H251; ⚠ Toxicidade aguda - Oral – Categoria 4, H302	20–30%
CAS: 7681-57-4 EINECS: 231-673-0 Número de índice: 016-063-00-2 RTECS: UX8225000	dissulfito de dissódio ⚠ Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1, H318; ⚠ Toxicidade aguda - Oral – Categoria 4, H302	20–30%
CAS: 66-71-7 EINECS: 200-629-2 Número de índice: 613-092-00-8 RTECS: SF 8300000	1,10-fenantrolina ⚠ Toxicidade aguda - Oral – Categoria 3, H301; ⚠ Perigoso ao ambiente aquático (agudo) – Categoria 1, H400; Perigoso ao ambiente aquático (crônico) – Categoria 1, H410	0,25–<2,5%
CAS: 100-97-0 EINECS: 202-905-8 Número de índice: 612-101-00-2 RTECS: MN 4725000	metenammina ⚠ Sólidos inflamáveis – Categoria 2, H228; ⚠ Sensibilização à pele – Categoria 1, H317	0,1–<1%

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

4 Medidas de primeiros-socorros

· Descrição das medidas de primeiros socorros

· **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 contato com a pele:

Lavar imediatamente com água.

Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

· Em caso de contato com os olhos:

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

Consultar imediatamente o médico

· Em caso de ingestão:

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

Solicitar tratamento médico.

· **Notas para o médico:** sulfites são sensitizers forte

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

Irritação ou corrosão

reações alérgicas

Após inalação:

irritação das mucosas, Tosse, Respiração superficial

Depois de engolir:

absorção

irritação da membrana mucosa

enjoos

vômitos

diarreia

dor

distúrbio do balanço eletrolítico

(continuação na página 3)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 05/25/2020

Número da versão 47

Revisão: 05/25/2020

Nome comercial: Vario Ferro F10, 25 ml

(continuação da página 2)

- **Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

5 Medidas de combate a incêndio

- **Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:**
Pó de extinção
Dióxido de carbono (CO₂)
Areia seca
- **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:**
Água
Espuma
--> reacção exotérmica.
- **Perigos específicos da substância ou mistura**
Preparação com componentes combustíveis.
Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.
Num incêndio podem ser libertados:
Óxidos de enxofre (SOx)
óxido de sodium
monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO₂)
- **Medidas de protecção da equipe de combate a incêndio**
- **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.

6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- **Precauções pessoais, 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.
No caso da presença de vapores/pó/aerossóis, utilizar máscara respiratória.
Evitar a formação de pó.
- **Conselho para o pessoal responsável pela resposta à emergência:**
Colocar máscara de respiração.
Equipamento de protecção: ver secção 8
- **Precauções ao meio ambiente:** Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.
- **Métodos e materiais para a contenção e limpeza:**
Assegurar uma ventilação adequada.
Recolher mecanicamente.
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.
- **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.

7 Manuseio e armazenamento

- **Precauções para manuseio seguro**
- **Informação para um manuseamento seguro:**
Evitar a formação de pó.
Em caso de formação de pó, prever a aspiração.
- **Medidas de higiene:**
Evitar o contacto com a pele.
Evitar o contacto com os olhos.
Retire imediatamente toda a roupa contaminada.
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

(continuação na página 4)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 05/25/2020

Número da versão 47

Revisão: 05/25/2020

Nome comercial: Vario Ferro F10, 25 ml

(continuação da página 3)

Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

- **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Armazenar num local fresco.
- **Avisos para armazenagem conjunta:**
 - Não armazenar juntamente com ácidos.
 - Não armazenar juntamente com produtos oxidantes.
- **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.
- **Temperatura recomendada de armazenagem:** 20°C +/- 5°C
- **Utilizações finais específicas** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

8 Controle de exposição e proteção individual

• Parâmetros de controle

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

CAS: 7681-57-4 dissulfito de dissódio	
REL (US)	Valor para exposição longa: 5 mg/m ³
TLV (US)	Valor para exposição longa: 5 mg/m ³
CAS: 100-97-0 metenamina	
TLV (US)	Valor para exposição longa: NIC-1* mg/m ³ *inhalable fraction, NIC-A4, NIC-DSEN

- **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.
- **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.
- **Medidas de protecção pessoal:**
 - 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.
- **Protecção respiratória:** No caso da presença de vapores/pó/aerossóis, utilizar máscara respiratória.
- **Aparelho de filtragem recomendado para aplicações de curta duração:** Filtro combinado ABEK-P2
- **Protecção 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: ≥ 0,11 mm
- **Tempo de penetração no material das luvas**
 - valor permeação: = 1 (< 10 min)
 - Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.
- **Protecção dos olhos/face:** Óculos de protecção totalmente fechados
- **Protecção da pele:** Vestuário de protecção no trabalho
- **Limites e monitorização da exposição do ambiente:**
 - Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.
 - Risco de explosão.

9 Propriedades físicas e químicas

• Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

• Aspeto:

Forma / Estado físico: Pó

(continuação na página 5)

BR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 05/25/2020

Número da versão 47

Revisão: 05/25/2020

Nome comercial: Vario Ferro F10, 25 ml

(continuação da página 4)

Cor:	Esbranquiçado
· Odor:	Agudo
· Limite de odor:	Não determinado.
· valor pH (12 g/l) em 20°C (68°F):	5,6
· Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não determinado.
· Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Não determinado.
· Ponto de fulgor:	Não aplicável.
· Inflamabilidade (sólido, gás):	Não determinado.
· Temperatura de decomposição:	> 80°C (> 176°F) (CAS 7775-14-6)
· Temperatura de autoignição:	O produto não é auto-inflamável.
· Propriedades explosivas:	Perigo de explosão de pó devido ao enriquecimento com pó fino e à presença do ar.
· Limite de inflamabilidade ou de explosividade:	
Inferior:	Não determinado.
Superior:	Não determinado.
· Propriedades comburentes:	Não
· Pressão de vapor:	Não aplicável.
· Densidade:	Não determinado.
· Densidade relativa:	Não determinado.
· Densidade de vapor:	Não aplicável.
· Taxa de evaporação:	Não aplicável.
· Solubilidade(s):	
água:	Solúvel.
· Coefficiente de repartição (n-octanol/água):	Não aplicável.
· Viscosidade:	Não aplicável.
· Percentagem de solvente:	
Solventes orgânicos:	0,0 %
Percentagem de substâncias sólidas:	100,0 %
· Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

10 Estabilidade e reatividade

- **Reatividade** Juntamente com o ar, o pó pode formar uma mistura explosiva.
- **Estabilidade química**
Estável à temperatura ambiente.
sensível à acção da humidade
- **Possibilidade de reações perigosas**
O contacto com o ácido provoca a libertação de gases tóxicos.
Reage com os ácidos provocando a formação de dióxido de enxofre.
Reacções com agentes de oxidação.
Reacções com o ar húmido.
- **Condições a serem evitadas**
Exposição à humidade.
Aquecimento forte (decomposição)
- **Materiais incompatíveis:**
nitrito de sódio
sódio chlorite
- **Produtos perigosos da decomposição:**
Dióxido de enxofre
vide o capítulo 5

BR

(continuação na página 6)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 05/25/2020

Número da versão 47

Revisão: 05/25/2020

Nome comercial: Vario Ferro F10, 25 ml

(continuação da página 5)

11 Informações toxicológicas

- **Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda** Classificação segundo o processo de cálculo.

- **Estimativa da toxicidade aguda (ATE_(MIX)) - Método de cálculo:**

por via oral	GHS ATE _(MIX)	1144 mg/kg (.)
--------------	--------------------------	----------------

- **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

- **CAS: 7775-14-6 ditionito de sódio**

por via oral	LD50	500 mg/kg (ATE)
	LD50.	2500 mg/kg (rato) (IUCLID)

- **CAS: 7681-57-4 dissulfito de dissódio**

por via oral	LD50	1540 mg/kg (rato) (OECD 401) (MERCK)
por via dérmica	LD50.	>2000 mg/kg (rato) (RTECS)

- **CAS: 66-71-7 1,10-fenantrolina**

por via oral	LD50	132 mg/kg (rato)
--------------	------	------------------

- **CAS: 100-97-0 metenamina**

por via oral	LD50	9200 mg/kg (rato) (IUCLID)
por via dérmica	LD50.	>2000 mg/kg (rato) (OECD 402)

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão/irritação cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular**
Provoca lesões oculares graves.
Perigo de opacificação da córnea.

- **Informações sobre os ingredientes:**

- **CAS: 7775-14-6 ditionito de sódio**

Irritação da pele	OECD 404	(coelho: irritações severas)
-------------------	----------	------------------------------

- **CAS: 7681-57-4 dissulfito de dissódio**

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

- **CAS: 100-97-0 metenamina**

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

- **Sensibilização respiratória ou cutânea** Pode provocar reações alérgicas na pele.

- **Informações sobre os ingredientes:**

- **CAS: 7681-57-4 dissulfito de dissódio**

Sensibilização	OECD 406	(cobaias: negativo)
----------------	----------	---------------------

- **CAS: 100-97-0 metenamina**

Sensibilização	OECD 406	(cobaias: positivo)
	Patch test (human)	(positivo) (IUCLID)

- **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**

As seguintes indicações consultam a mistura:

- **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 à reprodução** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Perigo por aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

(continuação na página 7)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 05/25/2020

Número da versão 47

Revisão: 05/25/2020

Nome comercial: Vario Ferro F10, 25 ml

(continuação da página 6)

· Informações sobre os ingredientes:

CAS 7681-57-4: Não evidencia efeitos carcinogênicos em experiências com animais (IUCLID).
 CAS 7681-57-4: Não existe redução da capacidade de reprodução em experimentos com animais (IUCLID).
 CAS 7681-57-4: Não evidencia efeitos teratogênicos em experiências com animais.
 OECD 414: Teste de teratogenicidade
 OECD 473: Teste de mutaenicidade
 OECD 471, 474, 476, 487: Teste de mutaenicidade em células germinativas

CAS: 7681-57-4 dissulfito de dissódio	
OECD 471	(negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
CAS: 100-97-0 metenamina	
OECD 471	(negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
OECD 474	(negativo) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) (IUCLID)

12 Informações ecológicas

· Toxicidade

· Toxicidade aquática:	
CAS: 7775-14-6 ditionito de sódio	
EC50	98 mg/l/48h (Daphnia magna) (MERCK)
IC50	206 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (MERCK)
LC50	46–68 mg/l/96h (Leuciscus idus) (DIN 38412) (Merck)
CAS: 7681-57-4 dissulfito de dissódio	
EC50	89 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (MERCK)
IC50	48 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201) (MERCK)
LC50	150–220 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (DIN 38412 Teil 15) (Merck)
CAS: 100-97-0 metenamina	
EC50	36 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
EC10	5 mg/l (fish)
LC50 (estático)	41 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (US-EPA)

· Toxicidade em bactérias:

sulfatos tóxico > 2,5 g/l

CAS: 7775-14-6 ditionito de sódio	
EC50	107 mg/l (Pseudomonas putida) (IUCLID)
CAS: 7681-57-4 dissulfito de dissódio	
EC50	56 mg/l (Pseudomonas putida) (17h) (IUCLID)
CAS: 100-97-0 metenamina	
EC50 (estático)	>5000 mg/l (Toxicidade em bactérias) (DIN 38412) (Merck, Vibrio fischeri)

· Outras indicações:

Tóxico para os peixes.
 sulfatos > 7 g/l

· Persistência e degradabilidade	
CAS: 100-97-0 metenamina	
OECD 302 C	39–47 % / 28 d (not readily biodegradable) (Modified MITI Test (II))

· Potencial bioacumulativo

Pow = Coeficiente de divisão octanol/água

(continuação na página 8)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 05/25/2020

Número da versão 47

Revisão: 05/25/2020

Nome comercial: Vario Ferro F10, 25 ml

(continuação da página 7)

log Pow < 1 = Não se acumula nos organismos.
log Pow 1-3 = Não se acumula de forma considerável nos organismos.

CAS: 7775-14-6 ditionito de sódio	
log Pow	<-4,7 (.) (calculated)
CAS: 66-71-7 1,10-fenantrolina	
log Pow	1,78 (.) (Merck)
CAS: 100-97-0 metenamina	
log Pow	-2,84 (.) (experimental) (IUCLID)

- **Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Outros efeitos adversos**
É possível a formação de misturas nocivas com a água.
Evitar a sua entrada em contacto com o ambiente.

13 Considerações sobre destinação final

- **Métodos recomendados para destinação final**
- **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.
- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.
- **Meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

14 Informações sobre transporte

· Número ONU	
· DOT, ANTT, IMDG, IATA	não aplicável
· Nome apropriado para embarque	
· DOT, ANTT, IMDG, IATA	não aplicável
· Classe /subclasse de risco principal e subsidiário	
· DOT, ANTT, IMDG, IATA	
· Class	não aplicável
· Grupo de embalagem	
· DOT, ANTT, IMDG, IATA	não aplicável
· Perigo ao meio ambiente:	Não aplicável.
· Precauções especiais para o utilizador	Não aplicável.
· Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC	Não aplicável.
· Transporte/outras informações:	Não constitui material perigoso em conformidade com os regulamentos acima indicados.

15 Informações sobre regulamentações

- **Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o producto químico**
- **Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:**
Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis a jovens (94/33/CE).
- **Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

BR
(continuação na página 9)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 05/25/2020

Número da versão 47

Revisão: 05/25/2020

Nome comercial: Vario Ferro F10, 25 ml

(continuação da página 8)

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.

· Frases relevantes

- H228 Sólido inflamável.
- H251 Sujeito a autoaquecimento, pode se inflamar.
- H301 Tóxico se ingerido.
- H302 Nocivo se ingerido.
- H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
- H318 Provoca lesões oculares graves.
- H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

· Date of preparation / last revision 05/25/2020 / 46**· 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 européen sur le transport 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
- DOT: US Department of Transportation
- IATA: International Air Transport Association
- 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)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent

· Fontes

- Estas informações provêm de fichas de dados de segurança, obras de referência e da literatura.
- IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)
- RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)

· * Dados alterados em comparação à versão anterior