

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

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 1

Revisão: 05.04.2023

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

##### · 1.1 Identificador do produto

· Nome comercial: **Chlorine Buffer CL1P**

· Código do produto: 56Z714698, 56P7146, 56P714610, 56U714610

· Designação CAS n°  
5329-14-6

· Número de registo 01-2119846728-XXXX

##### · 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

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritação cutânea.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritação ocular grave.

Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

##### · 2.2 Elementos do rótulo

· Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

A substância classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

· Pictogramas de perigo



GHS07

· Palavra-sinal Atenção

( continuação na página 2 )

PT

# Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 1

Revisão: 05.04.2023

Nome comercial: Chlorine Buffer CL1P

( continuação da página 1 )

### · Advertências de perigo

- H315 Provoca irritação cutânea.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### · Recomendações de prudência

- P280 Usar luvas de proteção / proteção ocular.
- P273 Evitar a libertação para o ambiente.
- 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.
- P332+P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
- P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

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

### · Resultados da avaliação PBT e mPmB

A substância não atende ao critério para PBT ou vPvB de acordo com o regulamento (CE) n° 1907/2006, anexo XIII.

### · Determinação das propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### · 3.1 Substâncias

#### · Designação CAS n°

CAS: 5329-14-6 ácido sulfamídico

#### · Número(s) de identificação

· Número CE: 226-218-8

· Número de índice: 016-026-00-0

## 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.
- Consultar imediatamente o médico

#### · Em caso de ingestão:

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

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

- irritações
- Após inalação:
  - irritação das mucosas, Tosse, Respiração superficial
  - lesões nas mucosas afectadas possível
- Depois de engolir:
  - enjoos
  - vómitos
  - cãibras
  - perturbações gastrointestinais
  - dor

· **Perigos** Perigo de edema pulmonar.

### · 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.

( 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 1

Revisão: 05.04.2023

Nome comercial: Chlorine Buffer CL1P

( continuação da página 2 )

### · 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:

Óxidos de nitrogénio

óxidos do nitrogênio (NOx)

Óxidos de enxofre (SOx)

### · 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 a formação de pó.

#### · 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.

Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.

### · 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:

Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.

Evitar a formação de pó.

#### · Medidas de higiene:

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.

### · 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

#### · Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem: Armazenar num local fresco.

#### · Avisos para armazenagem conjunta: Não armazenar juntamente com álcalis.

#### · Outros avisos sobre as condições de armazenagem:

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

### · 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s) Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

PT

( 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 1

Revisão: 05.04.2023

Nome comercial: Chlorine Buffer CL1P

( continuação da página 3 )

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

- **8.1 Parâmetros de controlo**
- **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:** Não aplicável.
- **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.
- **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.
- **Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção 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.
- **Protecção ocular/facial**  
Óculos de protecção  
Use óculos de segurança que foram testados e aprovados de acordo com as normas governamentais, como EN 166.
- **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:  $\geq 0,11$  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 combinado B-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:** Pó
- **Cor:** Sólido
- **Odor:** Branco
- **Limiar olfactivo:** Inodoro
- **Ponto de fusão/ponto de congelação:** Não aplicável.
- **Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:** >190°C
- **Inflamabilidade:** Não determinado.
- **Propriedades explosivas:** Decomposição
- **Limite superior e inferior de explosividade** O produto não é combustível.
- **Inferior:** O produto não corre o risco de explosão.
- **Superior:** Não aplicável.
- **Ponto de inflamação:** Não aplicável.
- **Temperatura de autoignição:** Não aplicável.
- **Temperatura de decomposição:** Não aplicável.
- **pH (10 g/l) em 20°C:** >209°C
- **Viscosidade cinemática:** 1,2
- **Solubilidade:** Não aplicável (sólido).
- **água em 20°C:** 213 g/l
- **Solúvel:** Solúvel.

( 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 1

Revisão: 05.04.2023

Nome comercial: Chlorine Buffer CL1P

( continuação da página 4 )

· Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	0,1 log POW
· Pressão de vapor em 20°C:	0,0078 hPa
· Densidade e/ou densidade relativa	
· Densidade em 20°C:	2,1 g/cm <sup>3</sup>
· Densidade relativa:	Não determinado.
· Densidade relativa do vapor	Não aplicável (sólido).
· Características das partículas	Não determinado.
<b>9.2 Outras informações</b>	
· 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 %
· Fórmula molecular	H3NO3S (M=97.09 g/mol)

### 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 reações perigosas**  
Reacções com a água.  
Solução aquosa reage ácidas.  
Produz-se hidrogénio em solução aquosa com metais.  
A solução aquosa reage com metais.  
Reacções com ácidos, álcalis e agentes de oxidação.  
Reacções com compostos halogenados.  
O hidrogénio é formado na presença de alumínio ou zinco.  
Reacções violentas são possíveis com:  
nitratos  
cloro
- **10.4 Condições a evitar** Aquecimento forte (decomposição)
- **10.5 Materiais incompatíveis:** metais
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:** 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** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

<b>CAS: 5329-14-6 ácido sulfamídico</b>		
por via oral	LD50	3160 mg/kg (rato) (GESTIS)

- **Corrosão/irritação cutânea** Provoca irritação cutânea.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular** Provoca irritação ocular grave.

· **Informações sobre os ingredientes:**

<b>CAS: 5329-14-6 ácido sulfamídico</b>		
Irritação da pele	OECD 404	(coelho: irritação)
Irritação dos olhos	OECD 405	(coelho: irritação)

- **Sensibilização respiratória ou cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **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 6 )

# Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 1

Revisão: 05.04.2023

Nome comercial: Chlorine Buffer CL1P

(continuação da página 5)

· <b>Informações sobre os ingredientes:</b>	
<b>CAS: 5329-14-6 ácido sulfamídico</b>	
OECD 471	(negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Salmonella typhimurium)
OECD 476	(negativo) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
OECD 474	(negativo) (mouse, oral)
OECD 487	(negativo) (In Vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)

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

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

· **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.

· <b>Avisos adicionais de toxicologia:</b>	
<b>CAS: 5329-14-6 ácido sulfamídico</b>	
· (fonte: GESTIS)	
Principais efeitos tóxicos	
Agudo: Efeitos irritantes a corrosivos para as mucosas e pele; informações insuficientes disponíveis sobre efeitos sistêmicos	
Crônica: Não há informações disponíveis	

· **11.2 Informações sobre outros perigos**· **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

· **Outras informações**

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

De acordo com as informações de que dispomos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas das substâncias mencionadas no Capítulo 3 não foram completamente investigadas.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

· **12.1 Toxicidade**

· <b>Toxicidade aquática:</b>	
<b>CAS: 5329-14-6 ácido sulfamídico</b>	
EC50	71,6 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50	14,2 mg/l/96h (peixe) (GESTIS)
LC50	70,3 mg/l/96h (Pimephales promelas) (OECD 203) (Merck)

· **Toxicidade em bactérias:**

<b>CAS: 5329-14-6 ácido sulfamídico</b>	
EC10	≥1000 mg/l (Pseudomonas putida) (16h) (IUCLID)

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

Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não podem ser empregados para substâncias inorgânicas.

· **12.3 Potencial de bioacumulação**

Pow = Coeficiente de divisão octanol/água

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

<b>CAS: 5329-14-6 ácido sulfamídico</b>	
log Pow	0,1 (.) (experimental) (Merck)

· **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.· **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

A substância não atende ao critério para PBT ou vPvB de acordo com o regulamento (CE) n° 1907/2006, anexo XIII.

· **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

(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 1

Revisão: 05.04.2023

Nome comercial: Chlorine Buffer CL1P

( continuação da página 6 )

### · 12.7 Outros efeitos adversos

Efeito prejudicial devido à mudança do pH.  
Evitar a sua entrada em contacto com o ambiente.

### · Risco para a água:

Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.

Substâncias concentradas, ou seja não neutralizadas, não podem chegar aos esgotos nem às águas.

## 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 07\* produtos químicos inorgânicos fora de uso, contendo ou compostos por 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

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### · 14.1 Número ONU ou número de ID

· ADR, IMDG, IATA

UN2967

### · 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

· ADR

2967 ÁCIDO SULFÂMICO

· IMDG, IATA

SULPHAMIC ACID

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

· ADR



· Classe

8 (C2) Matérias corrosivas

· Rótulo

8

· IMDG, IATA



· Class

8 Matérias corrosivas

· Label

8

### · 14.4 Grupo de embalagem

· ADR, IMDG, IATA

III

### · 14.5 Perigos para o ambiente:

Não aplicável.

### · 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Atenção: Matérias corrosivas

· Número de identificação de perigo (Nº Kemler):

80

· Nº EMS:

F-A,S-B

· Segregation groups

(SGG1) Acids

· Stowage Category

A

· Segregation Code

SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.

SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides

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

Não aplicável.

( 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 1

Revisão: 05.04.2023

Nome comercial: Chlorine Buffer CL1P

( continuação da página 7 )

· Transporte/outras informações:	
· ADR	
· Quantidades Limitadas (LQ)	5 kg
· Quantidades exceptuadas (EQ)	Código: E1 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 g Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 g
· Categoria de transporte	3
· Código de restrição em túneis	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5 kg
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
- Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos Não regulamentado

#### · Regulamento (UE) N.o 649/2012

A substância não está listada.

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

A substância não está listada.

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

A substância não está listada.

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

A substância não está listada.

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

A substância não está listada.

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

A substância não está listada.

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

A substância não está listada.

#### · 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 A substância não está listada.

- Avisos para limitação da exposição no local de trabalho: Não necessário.

- 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.

#### · 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

( 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 1

Revisão: 05.04.2023

---

**Nome comercial: Chlorine Buffer CL1P**

---

( continuação da página 8 )

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

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

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

Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2

Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2

Aquatic Chronic 3: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 3

**Fontes**

Estas informações provêm de fichas de dados de segurança, obras de referência e da literatura.

ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>

GESTIS-Stoffdatenbank

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

---