# Lovibond® Water Testing

# Tintometer® Group



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

Número da versão 15 Revisão: 12/07/2022 data da impressão 12/07/2022

# 1 Identificação

- · Identificador do produto
- · Nome comercial: Cyanide-13
- · Código do produto: 418875-13, 418874-13, 2418874 (Set: Cyanide-13)
- · 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



GHS02 Chama

Líquidos inflamáveis - Categoria 3 H226 Líquido e vapores inflamáveis.



GHS08 Perigoso à saúde

Carcinogenicidade - Categoria 2 H351 Suspeito de provocar câncer.



GHS07

Corrosão/irritação à pele - Categoria 2 H315 Provoca irritação à pele.

Toxicidade aguda - Oral - Categoria 5 H303 Pode ser nocivo se ingerido.

Toxicidade aguda - Dérmica - Categoria 5 H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.

Toxicidade aguda - Inalação - Categoria 5 H333 Pode ser nocivo se inalado.

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







GHS02

GHS07

GHS08

- · Palavra-sinal Atenção
- · Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo: piridina
- Advertências de perigo

Líquido e vapores inflamáveis.

H303+H313+H333 Pode ser prejudicial se for engolido, se estiver em contato com a pele ou se for inalado.

H315 Provoca irritação à pele. H351 Suspeito de provocar câncer.

(continuação na página 2)

página: 2/9

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

data da impressão 12/07/2022 Número da versão 15 Revisão: 12/07/2022

Nome comercial: Cyanide-13

Tromo comorcian Cyamac 10

(continuação da página 1)

· Recomendações de prudência

P210 Mantenha afastado do calor. – Não fume.

P261 Evite inalar as vapores.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular.

P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada.

Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.

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.

P403+P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

· Outros perigos

CAS 110-86-1: Perigo de absorção pela pele.

Os vapores do produto são mais pesados do que o ar e podem concentrar-se em grandes quantidades no chão, nas minas, nos canais e caves.

# 3 Composição e informações sobre os ingredientes

- · Caracterização química: Misturas
- · Descrição: Mistura de solvente.

· Substâncias perigosas:			
CAS: 56-81-5 EINECS: 200-289-5 RTECS: MA 8050000	glicerol	70–80%	
CAS: 110-86-1 EINECS: 203-809-9 Número de índice: 613-002-00-7 RTECS: UR 8400000	piridina <ul> <li>Líquidos inflamáveis – Categoria 2, H225;</li> <li>Carcinogenicidade – Categoria 2, H351;</li> <li>Toxicidade aguda - Oral – Categoria 4, H302; Toxicidade aguda - Dérmica – Categoria 4, H312; Toxicidade aguda - Inalação – Categoria 4, H332; Corrosão/irritação à pele – Categoria 2, H315</li> </ul>	20–30%	

<sup>·</sup> 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.

Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.

Em caso de contato com os olhos:

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas (pelo menos 15 min). Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.

Em caso de ingestão:

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

Solicitar tratamento médico.

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

absorção

irritações

Após inalação:

irritação das mucosas, Tosse, Respiração superficial

dores de cabeça

Depois de engolir:

enjoos

vómitos

dores de barriga

diarreia

Depois de resorption de quantidades grandes:

entorpecimento

doenças cardiovasculares

Cianose

(continuação na página 3)

página: 3/9

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

data da impressão 12/07/2022 Número da versão 15 Revisão: 12/07/2022

Nome comercial: Cyanide-13

(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: Água, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Espuma, Pó de extinção
- Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:

Para esta substância / mistira não há limitação does agentes de extinção.

Perigos específicos da substância ou mistura

Pode originar uma mistura explosiva de gás e ar.

combustível

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

Num incêndio podem ser libertados:

óxidos do nitrogênio (NOx)

acroleína

- · Medidas de proteção 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.

Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapours e nèvoas.

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 proteção e procedimentos de emergência
- · Conselho para o pessoal de não à emergência:

Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

Não respirar as vapores/aerossóis.

Prever a existência de ventilação suficiente.

Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume.

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

· Precauções ao meio ambiente:

Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.

Impedir a infiltração em canalizações, minas ou caves.

Reduzir os gases / vapores / névoas, por meio de jacto de água.

· Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Assegurar uma ventilação adequada.

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais).

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:

Prever também uma boa ventilação para a zona do chão (os vapores são mais pesados do que o ar).

Proteger do calor.

Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.

Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

· Medidas de higiene:

Não aspirar gases / vapores / aerossóis.

Retire imediatamente toda a roupa contaminada.

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

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

( continuação na página 4 )

página: 4/9

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

data da impressão 12/07/2022 Número da versão 15 Revisão: 12/07/2022

Nome comercial: Cyanide-13

( continuação da página 3 )

- · Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
- Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:

Armazenar num local fresco.

Conservar apenas no recipiente original.

- · Avisos para armazenagem conjunta: Não armazenar juntamente com produtos oxidantes.
- Outros avisos sobre as condições de armazenagem:

Armazenar em local fechado com cadeado ou apenas acessível a especialistas ou pessoas autorizadas.

Certifique-se de que as pessoas não manuseiem até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas.

Proteger do calor e da radiação directa do sol.

Proteger da exposição à luz.

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: 56-81-5 glicerol

PEL (US) Valor para exposição longa: 15\* 5\*\* mg/m³

mist; \*total dust \*\*respirable fraction

TLV (US) TLV withdrawn-insufficient data human occup. exp.

#### CAS: 110-86-1 piridina

PEL (US) Valor para exposição longa: 15 mg/m³, 5 ppm

REL (US) Valor para exposição longa: 15 mg/m³, 5 ppm

TLV (US) Valor para exposição longa: 1 ppm

А3

- · 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 prior idade em relação ao uso de equipamento de protecção pessoal.

Ver ponto 7.

· Medidas de proteção 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.

- · Proteção respiratória: No caso da presença de vapores/pó/aerossóis, utilizar máscara respiratória.
- Aparelho de filtragem recomendado para aplicações de curta duração: Filtro combinado A-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.

Como protecção contra salpicos recomendam-se luvas dos seguintes materiais:

Borracha de isobutileno-isopreno

Espessura recomendada:  $\geq 0.7 \text{ mm}$ 

Pausa através do tempo: > 240 min

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

- · Proteção dos olhos/face: Óculos de protecção
- · Proteção 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.

BR

página: 5/9

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

data da impressão 12/07/2022 Número da versão 15 Revisão: 12/07/2022

Nome comercial: Cyanide-13

(continuação da página 4)

# 9 Propriedades físicas e químicas

· Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

· Aspeto:

Forma / Estado físico:
Cor:
Incolor
Odor:
Desagradável

· Limite de odor: CAS 110-83-1: 0,0001 - 20,1 ppm

valor pH: Não determinado.
 Ponto de fusão/ponto de congelação: Não determinado.
 Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: Não determinado.
 Ponto de fulgor: ~36°C (~96,8°F) (c.c.)

· Inflamabilidade (sólido, gás): Líquido e vapores inflamáveis.

Temperatura de ignição:
 Temperatura de decomposição:
 Não determinado.
 Não determinado.

• **Temperatura de autoignição:**O produto não é auto-inflamável.

• Propriedades explosivas: O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas

explosivas ar/vapor.

· Limite de inflamabilidade ou de explosividade:

 • Inferior:
 1,7 Vol % (CAS: 110-86-1 piridina)

 • Superior:
 11,3 Vol % (CAS: 56-81-5 glicerol)

· Propriedades comburentes: Não

Pressão de vapor:
Densidade em 20°C (68°F):
Densidade relativa:
Densidade de vapor:
Taxa de evaporação:
Não determinado.
Não determinado.
Não determinado.
Não determinado.
Não determinado.

· Solubilidade(s):

água: Completamente misturável.
 Coeficiente de repartição (n-octanol/água): Não aplicável (mistura).

· Viscosidade:

· Cinemático: Não determinado.

· Outras informações

Percentagem de substâncias sólidas: 0 %

Percentagem de solvente:

· Solventes orgânicos: 100 % · Água: 0 %

### 10 Estabilidade e reatividade

- · Reactividade Juntamente com o ar, os vapores podem formar uma mistura explosiva.
- · Estabilidade química Estável à temperatura ambiente.
- Possibilidade de reações perigosas

Reacções com ácidos fortes e agentes de oxidação.

Reacções com compostos halogenados.

Reacções com peróxidos.

Percloratos

Polimerização.

--> Perigo de explosão.

- · Condições a serem evitadas Aquecimento.
- · Materiais incompatíveis:

metais borracha

diversos materiais plásticos

Produtos perigosos da decomposição:

Gases/ vapores inflamáveis

Em caso de incêndio: vide o capítulo 5.

BR

página: 6/9

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

data da impressão 12/07/2022 Número da versão 15 Revisão: 12/07/2022

Nome comercial: Cyanide-13

(continuação da página 5)

### 11 Informações toxicológicas

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

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
· Estimativa da t	oxicidade	e aguda (ATE <sub>(MIX)</sub> ) - Método de calculo:		
por via oral	GHS ATE	( <sub>(MIX)</sub> 3182 mg/kg (.)		
por via dérmica	GHS ATE	E <sub>(MIX)</sub> 4004 mg/kg (.)		
por inalação	GHS ATE	E <sub>(MIX)</sub> 39 mg/l/4h (vapour)		
· Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:				
CAS: 56-81-5 glicerol				
por via oral	LD50	12600 mg/kg (rato) (IUCLID)		
por via dérmica	LD50	>18700 mg/kg (rabbit) (IUCLID)		
CAS: 110-86-1 piridina				
por via oral	LD50	891 mg/kg (rato) (RTECS)		
por via dérmica	LD50	1121 mg/kg (rabbit) (RTECS)		
por inalação	LC50/4h	17,75 mg/l (rato) (Vapour) (Registrant, ECHA)		

- · Efeito de irritabilidade primário:
- · Corrosão/irritação cutânea Provoca irritação à pele.
- Lesões oculares graves/irritação ocular Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos,

Lesdes de diassificação de dias com base nos dados disponíveis, os citerios de diassificação não são preencitidos.			
· Informações sobre os ingredientes:			
CAS: 110-86-1 piridina			
Irritação da pele	OECD 404	(coelho: irritaçãoes ligeira)	
Irritação dos olhos	OECD 405	(coelho: irritações severas)	

· Sensibilização respiratória ou cutânea Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· Informações sobre os ingredientes:			
CAS: 110-86-1 piridina			
Sensibilização OECD 406	(cobaias: negativo)		
OECD 429	(negativo)		
	(mouse)		

#### · Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)

As seguintes indicações consultam a mistura:

Carcinogenicidade - Categoria 2

- · Mutagenicidade em células germinativas Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- · Carcinogenicidade Suspeito de provocar câncer.
- · 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.

· Informações sobre os ingredientes:		
CAS: 110-86-1 piridina		
OECD 471	(negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)	
OECD 473	(negativo) (Mammalian Chromosomal Aberration Test)	
OECD 474	(negativo) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	

( continuação na página 7 )

página: 7/9

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

data da impressão 12/07/2022 Número da versão 15 Revisão: 12/07/2022

Nome comercial: Cyanide-13

(continuação da página 6)

- · Avisos adicionais de toxicologia:
- · Outras informações Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

# 12 Informações ecológicas

· Toxicidade

· Toxicidade aquática:

CAS: 56-81-5 glicerol

EC50 >10000 mg/l/24h (Daphnia magna)

(IUCLID)

EC5 3200 mg/l (Entosiphon sulcatum) (72h)

CAS: 110-86-1 piridina

EC50 240 mg/l/48h (Daphnia magna)

(ECOTOX)

LC50 4,6 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)

(ECOTOX)

· Toxicidade em bactérias:

CAS: 56-81-5 glicerol

EC5 >10000 mg/l (Pseudomonas putida) (16h)

CAS: 110-86-1 piridina

EC5 3,5 mg/l (Entosiphon sulcatum) (72h)

340 mg/l (Pseudomonas putida) (16h)

· Persistência e degradabilidade

CAS: 56-81-5 glicerol

OECD 301 C 63 % / 14 d (readily biodegradable) (Modified MITI Test)

Potencial bioacumulativo

Pow = Coeficiente de divisão octanol/água

log Pow < 1 = Não se acumula nos organismos.

CAS: 56-81-5 glicerol

log Pow -1,76 (.) (experimental)

(Merck)

CAS: 110-86-1 piridina

log Pow 0,65 (.) (experimental)

- Mobilidade no solo Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Outros efeitos adversos 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 UN1993

· Nome apropriado para embarque

· **DOT** Flammable liquids, n.o.s. (Pyridine)

ANTT 1993 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (PIRIDINA)

( continuação na página 8 )

página: 8/9

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

data da impressão 12/07/2022 Número da versão 15 Revisão: 12/07/2022

Nome comercial: Cyanide-13

( continuação da página 7 )

IMDC IATA	
IMDG, IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (PYRIDINE)
· Classe /subclasse de risco principal e subsidiário	
DOT	
FLAMMABLE LOUID	
3	
· Class	3 Líquidos inflamáveis
· Label	3
·ANTT	
3	
· Classe	3 (F1) Líquidos inflamáveis
· Rótulo	3
· IMDG, IATA	
Class	3 Líquidos inflamáveis
· Label	3
· Grupo de embalagem · DOT, ANTT, IMDG, IATA	III
· Perigo ao meio ambiente:	Não aplicável.
· Precauções especiais para o utilizador · Número de identificação de perigo (№ Kemler):	Atenção: Líquidos inflamáveis 30
· Nº EMS:	F-E,S- <u>E</u>
· Stowage Category	Α
· Transporte a granel em conformidade com o anexo II	
Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC	Não aplicável.
· Transporte/outras informações:	
· DOT	
· Quantity limitations	On passenger aircraft/rail: 60 L
ANIT	On cargo aircraft only: 220 L
· ANTT · Quantidades Limitadas (LQ)	5L
· Quantidades exceptuadas (EQ)	Code: E1
, , ,	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
· Categoria de transporte	Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml 3
· Cotegoria de transporte · Código de restrição em túneis	J D/E
· IMDG	
Limited quantities (LQ)	5L
Excepted quantities (EQ)	Code: E1
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

# 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:

Observe os regulamentos nacionais quando aplicável:

( continuação na página 9 )

página: 9/9

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

data da impressão 12/07/2022 Número da versão 15 Revisão: 12/07/2022

Nome comercial: Cyanide-13

Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis a jovens (94/33/CE).

(continuação da página 8)

Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis para mulheres grávidas ou em período de amamentação (92/85/

· Avaliação da segurança química: Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

#### 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

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H302 Nocivo se ingerido.

H312 Nocivo em contato com a pele.

H315 Provoca irritação à pele.

H332 Nocivo se inalado.

H351 Suspeito de provocar câncer.

- · Utilizações e restrições recomendadas uso industrial somente
- Última revisão / data de preparação:

14

12/07/2022

#### 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

c.c.: closed cup

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous

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

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

**ECOTOX Database** 

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)

· \* Dados alterados em comparação à versão anterior