

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

data da impressão 12.03.2024

Número da versão 22 (substitui a versão 21)

Revisão: 12.03.2024

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

##### · 1.1 Identificador do produto

· Nome comercial: **Phenole No. 2**

· \_FDS válido a partir do lote: AA3A0329

· **Código do produto:** 00515961, 00515969BT, 00515960BT, 515960BT

##### · 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**



GHS08 perigo para a saúde

Repr. 1B H360FD Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritação cutânea.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritação ocular grave.

##### · 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.

( continuação na página 2 )

# Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 12.03.2024

Número da versão 22 (substitui a versão 21)

Revisão: 12.03.2024

Nome comercial: Phenole No. 2

( continuação da página 1 )

## · Pictogramas de perigo



GHS07 GHS08

## · Palavra-sinal Perigo

## · Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

ácido bórico

## · Advertências de perigo

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H360FD Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.

## · Recomendações de prudência

P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular.

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.

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.

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

P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

## · Indicações adicionais:

EUH032 Em contacto com ácidos liberta gases muito tóxicos.

Reservado aos utilizadores profissionais.

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

## · 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 anorgânicos

## · Substâncias perigosas:

CAS: 10043-35-3 EINECS: 233-139-2 Número de índice: 005-007-00-2 Reg.nr.: 01-2119486683-25-XXXX	ácido bórico ⚠ Repr. 1B, H360FD	40–50%
CAS: 13746-66-2 EINECS: 237-323-3	hexacianoferrato de tripotássio ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Eye Irrit. 2, H319, EUH032	0,25–<2,5%
CAS: 1310-65-2 EINECS: 215-183-4 Reg.nr.: 01-2119560576-31-XXXX	hidróxido de lítio ⚠ Skin Corr. 1A, H314; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302 ATE: LD50 por via oral: 330 mg/kg	1–≤2,5%

## · SVHC

CAS: 10043-35-3 | ácido bórico

## · 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:

Assegurar que exista ar fresco.

Consulte um médico.

## · Em caso de contacto com a pele:

Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.

Consulte um médico.

( continuação na página 3 )

# Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 12.03.2024

Número da versão 22 (substitui a versão 21)

Revisão: 12.03.2024

**Nome comercial: Phenole No. 2**

( continuação da página 2 )

**· 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

Após inalação:

irritação das mucosas, Tosse, Respiração superficial

Depois de engolir:

absorção

enjoo

vómitos

doenças cardiovasculares

Depois de resorption de quantidades grandes:

fadiga

diarreia

cãibras

descida de temperatura

alterações do sistema nervoso central

ataxia (alteração da coordenação motora)

**· Perigos** Perigo de perturbações do ritmo cardíaco.**· 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 cianídrico (ácido prússico HCN)

Ácido clorídrico (HCl)

óxido do potássio

LiOx

**· 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 accidental****· 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.

Evitar o contato com a substância.

Prever a existência de ventilação suficiente.

**· Conselho para o pessoal responsável pela resposta à emergência:**

Colocar máscara de respiração.

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.

( continuação na página 4 )

# Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 12.03.2024

Número da versão 22 (substitui a versão 21)

Revisão: 12.03.2024

Nome comercial: Phenole No. 2

( continuação da página 3 )

### 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.

#### Medidas de higiene:

Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.

Retirar imediatamente toda a roupa contaminada.

Guardar o vestuário de protecção separadamente.

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.

Material inadequado para o recipiente: metais, ligas metálicas

#### Avisos para armazenagem conjunta:

Não armazenar juntamente com ácidos.

ver capítulo 10

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

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

Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.

Proteger do calor e da radiação directa do sol.

Proteger da exposição à luz.

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/Protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

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

##### CAS: 10043-35-3 ácido bórico

VLE (PT)	Valor para exposição curta: 6 mg/m <sup>3</sup> Valor para exposição longa: 2 mg/m <sup>3</sup> Fração inalável, A4; Irritação do TRS
----------	---

##### CAS: 13746-66-2 hexacianoferrato de tripotássio

VLE (PT)	Valor para exposição longa: 1 mg/m <sup>3</sup> em Fe; Irritação do TRS e cutânea
----------	--

#### Informação sobre regulamentação VLE (PT): NP 1796:2014

#### DNEL

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

##### CAS: 10043-35-3 ácido bórico

por via oral	DNEL	0,98 mg/kg (Consumidor/agudo/efeito sistémico) 0,98 mg/kg (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico)
por via dérmica	DNEL	392 mg/kg (Trabalhador/longo prazo/efeito sistémico) 196 mg/kg (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico)
por inalação	DNEL	8,3 mg/m <sup>3</sup> (Trabalhador/longo prazo/efeito sistémico) 4,15 mg/m <sup>3</sup> (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico)

##### CAS: 13746-66-2 hexacianoferrato de tripotássio

por via dérmica	DNEL	9 mg/kg //d (Trabalhador/longo prazo/efeito sistémico)
-----------------	------	--

##### CAS: 1310-65-2 hidróxido de lítio

por via oral	DNEL	12,4 mg/kg /bw/d (Consumidor/agudo/efeito sistémico) 4,13 mg/kg /bw/d (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico)
--------------	------	--

( continuação na página 5 )

# Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 12.03.2024

Número da versão 22 (substitui a versão 21)

Revisão: 12.03.2024

**Nome comercial: Phenole No. 2**

( continuação da página 4 )

por via dérmica	DNEL	100 mg/kg /bw/d (Trabalhador/agudo/efeito sistémico) 41,35 mg/kg /bw/d (Trabalhador/longo prazo/efeito sistémico) 50 mg/kg /bw/d (Consumidor/agudo/efeito sistémico) 41,35 mg/kg /bw/d (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico)
por inalação	DNEL	30 mg/m <sup>3</sup> (Trabalhador/agudo/efeito sistémico) 10 mg/m <sup>3</sup> (Trabalhador/longo prazo/efeito sistémico) 18,63 mg/m <sup>3</sup> (Consumidor/agudo/efeito sistémico) 6,21 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)

<b>CAS: 10043-35-3 ácido bórico</b>	
PNEC	10 mg/l (Usina de tratamento de águas residuais) 2,02 mg/l (Água do mar) 13,7 mg/l (Liberação intermitente aquática) 2,02 mg/l (Água doce)
PNEC	5,4 mg/kg (Solos)
<b>CAS: 13746-66-2 hexacianoferrato de tripotássio</b>	
PNEC	100 mg/l (Usina de tratamento de águas residuais) 0,00017 mg/l (Água do mar) 0,0017 mg/l (Água doce)
<b>CAS: 1310-65-2 hidróxido de lítio</b>	
PNEC	79,2 mg/l (Usina de tratamento de águas residuais) 0,23 mg/l (Água do mar) 2,3 mg/l (Água doce)
PNEC	0,45 mg/kg (Solos) 0,9 mg/kg (Sedimento marinho) 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.

· **Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual**

· **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

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 P3

( continuação na página 6 )

# Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 12.03.2024

Número da versão 22 (substitui a versão 21)

Revisão: 12.03.2024

Nome comercial: Phenole No. 2

( continuação da página 5 )

· **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:	Bege
· Odor:	Quase sem odor
· 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:	Não aplicável (sólido).
· Temperatura de decomposição:	Não determinado.
· pH (11 g/l) em 20°C	8,1
· Viscosidade cinemática	Não aplicável (sólido).
· Solubilidade	
água:	Solúvel.
· Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	Não determinado.
· 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 %

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

· **10.1 Reatividade** vide o capítulo 10.3

· **10.2 Estabilidade química**

Estável à temperatura ambiente.

Sensibilidade à luz

· **10.3 Possibilidade de reacções perigosas**

Solução aquosa reacção alcalina.

A solução aquosa reage com metais.

Reacções com metais leves na presença de humidade e com formação de hidrogénio.

Reacções com álcalis (lixívias).

Reacções com agentes de oxidação.

--> Produção de calor.

· **10.4 Condições a evitar**

Para evitar a decomposição térmica não aquecer excessivamente

Exposição à humidade.

Exposição à luz

· **10.5 Materiais incompatíveis:**

metais

metais leves

( continuação na página 7 )

# Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 12.03.2024

Número da versão 22 (substitui a versão 21)

Revisão: 12.03.2024

Nome comercial: Phenole No. 2

(continuação da página 6)

substâncias orgânicas

· **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:**

#### CAS: 10043-35-3 ácido bórico

por via oral	LD50	2660 mg/kg (rato) (OECD 401) (GESTIS, ECHA registrant)
por via dérmica	LD50.	>2000 mg/kg (rato) (ECHA, registrant: no deaths occurred.)
	LD <sub>0</sub>	1500 mg/kg (child) (MERCK)
	NOAEL	9,6 mg/kg (rato) (NTP)

#### CAS: 13746-66-2 hexacianoferrato de tripotássio

por via oral	LD50	>5110 mg/kg (rato) (ECHA)
por via dérmica	LD50.	>2000 mg/kg (rato) (ECHA)

#### CAS: 1310-65-2 hidróxido de lítio

por via oral	LD50	330 mg/kg (ATE) (Registrant, ECHA) Acute toxicity data are available for oral route of exposure: LD50 (rat, oral): female: 210 mg/kg bw; male: 280 mg/kg bw, both for lithium hydroxide anhydrous. As these values are most likely linked to local tissue damage due to the corrosiveness of the substance and are not only a result of "primary" systemic toxicity the LD50 oral of lithium chloride and lithium carbonate were taken into account after conversion. A LD50 value of 330 mg/kg bw were found to reflect properly the systemic toxicity of the corrosive substance lithium hydroxide anhydrous.
por via dérmica	LD50.	>2000 mg/kg /bw (rato) (Registrant, ECHA)
por inalação	LC50	>3,4 mg/l /4h (rato) (Registrant, ECHA)
	NOAEL	13,9–84,8 mg/kg /bw/d (rato) (Registrant, ECHA: oral)

· **Corrosão/irritação cutânea** Provoca irritação cutânea.· **Lesões oculares graves/irritação ocular** Provoca irritação ocular grave.· **Informações sobre os ingredientes:**

#### CAS: 10043-35-3 ácido bórico

Irritação da pele	OECD 404	(coelho: irritações severas) (Registrant, ECHA)
Irritação dos olhos	OECD 492	(coelho: irritações ligeiras) (IUCLID)

· **Sensibilização respiratória ou cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.· **Informações sobre os ingredientes:**

#### CAS: 10043-35-3 ácido bórico

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

· **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** Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.· **Informações sobre os ingredientes:**

OECD 414: Teste de teratogenicidade

OECD 473: Teste de mutagenicidade

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

(continuação na página 8)



# Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 12.03.2024

Número da versão 22 (substitui a versão 21)

Revisão: 12.03.2024

Nome comercial: Phenole No. 2

( continuação da página 7 )

**CAS: 10043-35-3 ácido bórico**

OECD 471	(negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
OECD 476	(negativo) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) (mouse lymphomea test)
OECD 414	(negativo) (oral, rat) (ECHA, registrant: no evidence of developmental toxicity up to 55 mg/kg bw. At 76 mg/kg bw there was reduced fetal bodyweight, short and wavy ribs, and these effects disappeared during the postnatal period.)
OECD 474	(negativo) (in vivo, mice)

- **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.

- **Informações sobre vias de exposição prováveis**

Sob condições ocupacionais, a principal via de ingestão de ácido bórico (CAS 10043-35-3) ocorre através do trato respiratório. Além disso, a absorção do sólido ou de suas soluções concentradas deve ser esperada após o contato com a pele danificada ou inflamada. (GESTIS)

- **Avisos adicionais de toxicologia:**

O seguinte diz respeito aos compostos de ferro solúveis: náuseas e vômitos após ingestão. A absorção de grandes quantidades provoca alterações cardiovasculares. Efeito tóxico no fígado e nos rins.

Aos compostos de lítio em geral aplica-se o seguinte:

a absorção de grandes quantidades: alterações do sistema nervoso central, ataxia (diminuição da coordenação motora) devida ao desequilíbrio electrolítico

CAS 10043-35-3: Absorção: O trato gastro-intestinal, nas mucosas

**CAS: 10043-35-3 ácido bórico**

. (fonte: GESTIS)	
Principais efeitos tóxicos:	
Agudo: Ligeiramente irritante para os olhos e pele; distúrbios gastrointestinais, efeitos no SNC e (mais tarde) danos à pele após envenenamento maciço	
Crônica: Irritação das membranas mucosas após exposição por inalação, efeitos no trato gastrointestinal e no SNC	
Mais informações (Merck):	
Toxicidade relatada para boratos em humanos: ingestão ou absorção pode causar náuseas, vômitos, diarreia, cólicas abdominais e lesões eritematosas na pele e membranas mucosas.	
Outros sintomas incluem: colapso circulatório, taquicardia, cianose, delírio, convulsões e coma.	
A morte foi relatada em bebês com menos de 5 gramas e em adultos de 5 a 20 gramas.	
Fígado - Irregularidades - Baseado em Evidência Humana	

- **11.2 Informações sobre outros perigos**

- **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

- **Outras informações**

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**

- **Toxicidade aquática:**

**CAS: 10043-35-3 ácido bórico**

EC50	133 mg/l/48h (Daphnia magna) (ECOTOX)
LC50	50–100 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (ECOTOX)

( continuação na página 9 )



# Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 12.03.2024

Número da versão 22 (substitui a versão 21)

Revisão: 12.03.2024

Nome comercial: **Phenole No. 2**

(continuação da página 8)

CAS: 13746-66-2 hexacianoferrato de tripotássio	
EC50	59 mg/l/48h /OECD 202 (Daphnia magna) (ECHA)
NOEC	0,67 mg/l/72h /OECD 201 (Pseudokirchneriella subcapitata) (ECHA)
EC50	1,7 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) (ECHA)
LC50	>100 mg/l/96h (Cyprinus carpio) (ECHA)
CAS: 1310-65-2 hidróxido de lítio	
EC50	19,1 mg/l/48h (Daphnia magna) without pH-adjustment
NOEC	5,71 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC	9,9 mg/l /34d (Danio rerio)
	2,3 mg/l /21d (Daphnia magna)
EC50	87,57 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50	62,2 mg/l/96h (Danio rerio)

· **Outras indicações:**

Aos compostos de lítio em geral alica-se o seguinte:

efeitos biológicos em peixes: tóxico desde 100 mg/l, crustáceos Daphnia: tóxico desde 16 mg/l, plantas: tóxico desde 0,2 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 < 1 = Não se acumula nos organismos.

CAS: 10043-35-3 ácido bórico	
log Pow	-1,09 (.) (OECD 107, 22°C) (Merck)

· **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** 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.

· <b>Catálogo europeu de resíduos</b>	
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.

### \* SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

· <b>14.1 Número ONU ou número de ID</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	não aplicável

(continuação na página 10)

# Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 12.03.2024

Número da versão 22 (substitui a versão 21)

Revisão: 12.03.2024

Nome comercial: Phenole No. 2

( continuação da página 9 )

· 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) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos Não regulamentado

#### · 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.

- Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57 ver item 3 SVHC

#### · 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: 30

#### · Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:

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

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

- 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.

( continuação na página 11 )

# Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 12.03.2024

Número da versão 22 (substitui a versão 21)

Revisão: 12.03.2024

**Nome comercial: Phenole No. 2**

( continuação da página 10 )

**· Frases relevantes**

H302 Nocivo por ingestão.  
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H360FD Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
EUH032 Em contacto com ácidos liberta gases muito tóxicos.

**· 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  
ATE: Acute toxicity estimate values (Valores e critérios de estimativa de toxicidade aguda)  
Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4  
Skin Corr. 1A: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1A  
Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2  
Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1  
Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2  
Repr. 1B: Toxicidade reprodutiva – Categoria 1B  
Aquatic Chronic 2: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 2

**· Fontes**

Estas informações provêm de fichas de dados de segurança, obras de referência e da literatura.  
ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>  
ECOTOX Database  
GESTIS-Stoffdatenbank  
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)  
NTP (National Toxicology Program)

**· \* Dados alterados em comparação à versão anterior**