

## Silirub N transparent

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

#### 1.1. Identificador do produto

Nome do produto : Silirub N transparent  
 Número de registo REACH : Não aplicável (mistura)  
 Tipo de produto REACH : Mistura

#### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

##### 1.2.1 Utilizações identificadas relevantes

Agente de estanquidade

##### 1.2.2 Utilizações desaconselhadas

Não se conhecem utilizações desaconselhadas

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

##### Fornecedor da ficha de dados de segurança

SODAL N.V.  
 Everdongenlaan 18-20  
 B-2300 Turnhout  
 ☎ +32 14 42 42 31  
 ☐ +32 14 42 65 14  
 msds@soudal.com

##### Fabricante do produto

SODAL N.V.  
 Everdongenlaan 18-20  
 B-2300 Turnhout  
 ☎ +32 14 42 42 31  
 ☐ +32 14 42 65 14  
 msds@soudal.com

#### 1.4. Número de telefone de emergência

24h/24h (Consulta telefónica: inglês, francês, alemão, neerlandês):

+32 14 58 45 45 (BIG)

24h/24h:

CIAV +351 808 25 01 43

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Não se classifica como perigoso segundo os critérios do Regulamento (CE) N° 1272/2008

#### 2.2. Elementos do rótulo

Não se classifica como perigoso segundo os critérios do Regulamento (CE) N° 1272/2008

##### Informações suplementares

EUH208 Contém: 2-butanona-oxima. Pode desencadear uma reacção alérgica.

#### 2.3. Outros perigos

Não se conhecem outros perigos

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.1. Substâncias

Não aplicável

#### 3.2. Misturas

Nome REACH número de registo	N° CAS N° CE	Conc. (C)	Classificação segundo CLP	Nota	Observações
2-butanona-oxima	96-29-7 202-496-6	0.1%<C<1%	Carc. 2; H351 Acute Tox. 4; H312 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317	(1)(10)	Produto de reacção

# Silirub N transparent

hidrocarbonetos, C15-C20, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, <0.03% aromáticos 01-2119827000-58		C>20 %	Asp. Tox. 1; H304	(1)(10)	Componente
--	--	--------	-------------------	---------	------------

(1) Texto integral das frases H: ver ponto 16

(10) Sujeito às restrições do Anexo XVII do Regulamento (CE) N° 1907/2006

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Procedimentos gerais:

Em caso de indisposição, consultar um médico.

#### Inalação:

Levar a vítima para um espaço ventilado. Dificuldades respiratórias: consultar médico/serviço médico.

#### Contacto com a pele:

Lavar imediatamente com água abundante. Pode lavar-se com sabão. Levar a vítima ao médico se a irritação persistir.

#### Contacto com os olhos:

Lavar com água. Levar a vítima ao oftalmologista se a irritação persistir.

#### Ingestão:

Lavar a boca com água. Em caso de indisposição, consultar um médico/serviço médico.

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

#### 4.2.1 Sintomas agudos

##### Inalação:

Não se conhecem efeitos crónicos.

##### Contacto com a pele:

Não se conhecem efeitos crónicos.

##### Contacto com os olhos:

Não se conhecem efeitos crónicos.

##### Ingestão:

Não se conhecem efeitos crónicos.

#### 4.2.2 Sintomas retardados

Não se conhecem efeitos crónicos.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Isto é indicado a seguir, sempre que aplicável e disponível.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

#### 5.1.1 Meios adequados de extinção:

Espuma polivalente. Pó ABC. Ácido carbónico.

#### 5.1.2 Meios inadequados de extinção:

Não se conhecem meios de extinção desaconselhados.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

A combustão liberta CO, CO2 e pequenas quantidades de óxidos de nitrogénio e libertação de vapores metálicos.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

#### 5.3.1 Instruções:

Não se requer instruções especiais para a extinção.

#### 5.3.2 Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio:

Luvas. Roupa de protecção. Aquecimento/fogo: aparelho ar comprimido/oxigénio.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Evitar chamas descobertas.

#### 6.1.1 Equipamento de protecção para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Consulte a secção 8.2

#### 6.1.2 Equipamento de protecção para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Luvas. Roupa de protecção.

##### Vestuário de protecção adequado

Consulte a secção 8.2

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Recolher o produto que se liberta. Tomar as medidas apropriadas para evitar a contaminação do meio ambiente.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher sólido derramado em recipientes com tampa. Limpar superfícies sujas com solução saponácea. Limpar material e roupa após terminar o trabalho.

Razão para a revisão: 3

Data de emissão: 2008-06-04

Data de revisão: 2015-11-23

Número de revisão: 0301

Número de produto: 46302

2 / 12

# Silirub N transparent

## 6.4. Remissão para outras secções

Consulte a secção 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

A informação nesta secção é uma descrição geral. Os cenários de exposição figuram no anexo, sempre que aplicáveis e disponíveis. É preciso utilizar sempre os cenários de exposição relevantes que correspondem com a sua utilização identificada.

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Manter afastados de chamas descobertas/do calor. Observar higiene rigorosa. Manter a embalagem bem fechada.

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

#### 7.2.1 Requisitos relativos à armazenagem segura:

Conservar num lugar seco. Conservar a temperatura ambiente normal. Conforme a regulamentação. Tempo máximo de armazenagem: 1 ano(s).

#### 7.2.2 Conservar o produto afastado de:

Fontes de calor.

#### 7.2.3 Material de embalagem adequado:

Matéria sintética.

#### 7.2.4 Material de embalagem não adequado:

Não existe informação disponível

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Os cenários de exposição figuram no anexo, sempre que aplicáveis e disponíveis. Ver as informações fornecidas pelo fabricante.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### 8.1.1 Exposição profissional

##### a) Valores-limite de exposição profissional

Os valores-limite são indicados a seguir, sempre que aplicáveis e disponíveis.

##### b) Valores-limite biológicos nacionais

Os valores-limite são indicados a seguir, sempre que aplicáveis e disponíveis.

#### 8.1.2 Métodos de amostragem

Isto é indicado a seguir, sempre que aplicável e disponível.

Oil Mist (Mineral)	NIOSH	5026
--------------------	-------	------

#### 8.1.3 Valores-limite aplicáveis à utilização prevista

Os valores-limite são indicados a seguir, sempre que aplicáveis e disponíveis.

#### 8.1.4 Valores DNEL/PNEC

##### DNEL/DMEL - Trabalhadores

###### 2-butanona-oxima

Limiar (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observação
DNEL	Efeitos sistémicos a longo prazo - inalação	9 mg/m <sup>3</sup>	
	Efeitos locais a longo prazo - inalação	3.33 mg/m <sup>3</sup>	
	Efeitos sistémicos a longo prazo - via cutânea	1.3 mg/kg bw/dia	
	Efeitos sistémicos agudos - via cutânea	2.5 mg/kg bw/dia	

##### DNEL/DMEL - População em geral

###### 2-butanona-oxima

Limiar (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observação
DNEL	Efeitos sistémicos a longo prazo - inalação	2.7 mg/m <sup>3</sup>	
	Efeitos locais a longo prazo - inalação	2 mg/m <sup>3</sup>	
	Efeitos sistémicos a longo prazo - via cutânea	0.78 mg/kg bw/dia	
	Efeitos sistémicos agudos - via cutânea	1.5 mg/kg bw/dia	

##### PNEC

###### 2-butanona-oxima

Compartimentos	Valor	Observação
Água doce (não salgada)	0.256 mg/l	
Aqua (libertações intermitentes)	0.118 mg/l	
STP	177 mg/l	

#### 8.1.5 Control banding

Isto é indicado a seguir, sempre que aplicável e disponível.

### 8.2. Controlo da exposição

A informação nesta secção é uma descrição geral. Os cenários de exposição figuram no anexo, sempre que aplicáveis e disponíveis. É preciso utilizar sempre os cenários de exposição relevantes que correspondem com a sua utilização identificada.

#### 8.2.1 Controlos técnicos adequados

Manter afastados de chamas descobertas/do calor. Medir periodicamente a concentração no ar. Trabalhar ao ar livre/com aspiração/ventilação ou protecção respiratória.

#### 8.2.2 Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

Observar higiene rigorosa. Manter a embalagem bem fechada. Não comer, beber ou fumar durante o trabalho.

Razão para a revisão: 3

Data de emissão: 2008-06-04

Data de revisão: 2015-11-23

Número de revisão: 0301

Número de produto: 46302

3 / 12

# Silirub N transparent

## a) Protecção respiratória:

Ventilação insuficiente: usar equipamento respiratório.

## b) Protecção das mãos:

Luvas.

## c) Protecção ocular:

Óculos de segurança.

## d) Protecção da pele:

Fato de segurança.

## 8.2.3 Controlo da exposição ambiental:

Consulte as secções 6.2, 6.3 e 13

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma física	Pasta
Odor	Odor característico
Limite de odor	Não existe informação disponível
Cor	Cores diferentes conforme a composição
Dimensão das partículas	Não existe informação disponível
Limites de explosão	Não existe informação disponível
Inflamabilidade	Pouco combustível
Coefficiente de partição octanol/água (Log Kow)	Não aplicável (mistura)
Viscosidade dinâmica	Não existe informação disponível
Viscosidade cinemática	Não existe informação disponível
Ponto de fusão	Não existe informação disponível
Ponto de ebulição	Não existe informação disponível
Ponto de inflamação	> 120 °C
Taxa de evaporação	Não existe informação disponível
Densidade relativa do vapor	Não existe informação disponível
Pressão de vapor	Não existe informação disponível
Solubilidade	água ; insolúvel
Densidade relativa	0.97
Temperatura de decomposição	Não existe informação disponível
Temperatura de auto-ignição	Não existe informação disponível
Propriedades explosivas	Nenhum grupo químico associado a propriedades explosivas
Propriedades comburentes	Nenhum grupo químico associado a propriedades comburentes
pH	Não existe informação disponível

### 9.2. Outras informações

Tensão superficial	Não existe informação disponível
Viscosidade cinemática extrapolada	> 30 segundos ; 4 mm
Densidade absoluta	970 kg/m <sup>3</sup>

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Temperatura > ponto de inflamação: aumenta risco de inflamação/explosão.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não existe informação disponível.

### 10.4. Condições a evitar

Manter afastados de chamas descobertas/do calor.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação disponível.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

A combustão liberta CO, CO<sub>2</sub> e pequenas quantidades de óxidos de nitrogénio e libertação de vapores metálicos.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### 11.1.1 Resultados de ensaios

#### Toxicidade aguda

Silirub N transparent

Razão para a revisão: 3

Data de emissão: 2008-06-04

Data de revisão: 2015-11-23

# Silirub N transparent

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

## 2-butanona-oxima

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Determinação de valor	Observação
Oral	DL50	Equivalente a OCDE 401	2326 mg/kg bw		Rato (macho)	Valor experimental	
Dérmico	DL50	Equivalente a OCDE 402	> 1000 mg/kg bw	24 h	Coelho (masculino/feminino)	Valor experimental	
Inalação (vapor)	CL50	Equivalente a OCDE 403	> 4.83 mg/l ar	4 h	Rato (masculino/feminino)	Valor experimental	

## hidrocarbonetos, C15-C20, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, <0.03% aromáticos

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Determinação de valor	Observação
Oral	DL50	Equivalente a OCDE 401	> 5000 mg/kg bw		Rato (masculino/feminino)	Valor experimental	
Dérmico	DL50	Equivalente a OCDE 402	> 3160 mg/kg bw	24 h	Coelho (masculino/feminino)	Valor experimental	
Inalação (aerossol)	CL50	Equivalente a OCDE 403	> 5266 mg/m <sup>3</sup> ar	4 h	Rato (masculino/feminino)	Valor experimental	

A avaliação é baseada nos ingredientes importantes

## Conclusão

Sem classificação quanto a toxicidade aguda

## Corrosão/irritação

### Silirub N transparent

Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Momento	Espécie	Determinação de valor	Observação
	Não é irritante	OECD 437				Valor experimental	
	Não é irritante					Opinião de um especialista	

### 2-butanona-oxima

Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Momento	Espécie	Determinação de valor	Observação
Olho	Lesões oculares graves	Equivalente a OCDE 405		24; 72 horas	Coelho	Valor experimental	Administração única
Pele	Irritante	Outro	3 minutos		Coelho	Valor experimental	

### hidrocarbonetos, C15-C20, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, <0.03% aromáticos

Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Momento	Espécie	Determinação de valor	Observação
Olho	Não é irritante	OCDE 405	24 h	24; 48; 72 horas	Coelho	Valor experimental	
Pele	Não é irritante	OCDE 404	4 h	24; 48; 72 horas	Coelho	Valor experimental	

A avaliação é baseada nos ingredientes importantes

## Conclusão

Não está classificado como irritante cutâneo

Não está classificado como irritante ocular

Não está classificado como irritante para as vias respiratórias

## Sensibilização respiratória ou cutânea

### Silirub N transparent

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

### 2-butanona-oxima

Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Momento de observação	Espécie	Determinação de valor	Observação
Pele	Sensibilizante	Equivalente a OCDE 406	24 h	24; 48 horas	Cobaia (fêmea)	Valor experimental	

### hidrocarbonetos, C15-C20, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, <0.03% aromáticos

Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Momento de observação	Espécie	Determinação de valor	Observação
Pele	Não é sensibilizante	Equivalente a OCDE 406		24; 48 horas	Cobaia (fêmea)	Read-across	

A avaliação é baseada nos ingredientes importantes

## Conclusão

Não está classificado como sensibilizante por inalação

Não está classificado como sensibilizante através da pele

Razão para a revisão: 3

Data de emissão: 2008-06-04

Data de revisão: 2015-11-23

Número de revisão: 0301

Número de produto: 46302

5 / 12

# Silirub N transparent

## Toxicidade para órgãos-alvo específicos

### Silirub N transparent

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

#### 2-butanona-oxima

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Órgão	Efeito	Tempo de exposição	Espécie	Determinação de valor
Oral	LOAEL	US EPA	40 mg/kg bw/dia	Geral	Sinais clínicos; mortalidade; peso corporal; consumo de alimento	13 semanas (5 dias/semana)	Rato (masculino/feminino)	Valor experimental
Oral	NOAEL	US EPA	< 40 mg/kg bw/dia	Sangue	Modificação de composição sanguínea	13 semanas (5 dias/semana)	Rato (masculino/feminino)	Valor experimental
Oral	NOEL	US EPA	125 mg/kg bw/dia	Sistema nervoso central	Perturbação do comportamento	13 semanas (5 dias/semana)	Rato (masculino/feminino)	Valor experimental
Oral	NOAEL	US EPA	312 ppm	Sangue	Modificação de composição sanguínea	13 semana(s)	Rato (fêmea)	Valor experimental
Oral	NOAEL	US EPA	625 ppm	Sangue	Modificação de composição sanguínea	13 semana(s)	Rato (macho)	Valor experimental
Inalação (vapor)	NOAEC	Equivalente a OCDE 412	90 mg/m <sup>3</sup> ar	Sangue	Modificação de composição sanguínea	4 semanas (6h/dia, 5 dias/semana)	Rato (masculino/feminino)	Valor experimental

#### hidrocarbonetos, C15-C20, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, <0.03% aromáticos

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Órgão	Efeito	Tempo de exposição	Espécie	Determinação de valor
Oral	NOAEL	Equivalente a OCDE 408	> 5000 mg/kg bw/dia		Nenhum efeito	13 semanas (diário)	Rato (masculino/feminino)	Read-across
Dérmico	NOAEL	Equivalente a OCDE 411	> 495 mg/kg/d		Nenhum efeito	13 semanas (diário, 5 dias/semana)	Rato (masculino/feminino)	Read-across
Inalação (vapor)	NOAEC	Equivalente a OCDE 413	10186 mg/m <sup>3</sup> ar		Nenhum efeito	13 semanas (6h/dia, 5 dias/semana)	Rato (masculino/feminino)	Read-across

A avaliação é baseada nos ingredientes importantes

### Conclusão

Sem classificação quanto a toxicidade subcrónica

## Mutagenicidade em células germinativas (in vitro)

### Silirub N transparent

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

#### 2-butanona-oxima

Resultado	Método	Substrato de teste	Efeito	Determinação de valor
Ambíguo	Equivalente a OCDE 476	Ratinho (células de linfoma L5178Y)		Valor experimental
Negativo	Equivalente a OCDE 471	Bactéria (S.typhimurium)		Valor experimental
Negativo	Equivalente a OCDE 482	Células hepáticas do rato		Valor experimental

#### hidrocarbonetos, C15-C20, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, <0.03% aromáticos

Resultado	Método	Substrato de teste	Efeito	Determinação de valor
Negativo na presença de um sistema de activação metabólica, negativo na ausência de um sistema de activação metabólica	Equivalente a OCDE 471	Bactéria (S.typhimurium)		Valor experimental
Negativo na presença de um sistema de activação metabólica, negativo na ausência de um sistema de activação metabólica	Equivalente a OCDE 476	Ratinho (células de linfoma L5178Y)		Read-across
Negativo na presença de um sistema de activação metabólica, negativo na ausência de um sistema de activação metabólica	Equivalente a OCDE 473	Ovário de hamster chinês (CHO)		Read-across

Razão para a revisão: 3

Data de emissão: 2008-06-04

Data de revisão: 2015-11-23

Número de revisão: 0301

Número de produto: 46302

6 / 12

# Silirub N transparent

## Mutagenicidade (in vivo)

### Silirub N transparent

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

#### 2-butanona-oxima

Resultado	Método	Tempo de exposição	Substrato de teste	Órgão	Determinação de
Negativo	Outro	3 dia(s)	Drosophila melanogaster (macho)	Órgão reprodutor masculino	Valor experimental
Negativo	Outro		Rato		Valor experimental

#### hidrocarbonetos, C15-C20, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, <0.03% aromáticos

Resultado	Método	Tempo de exposição	Substrato de teste	Órgão	Determinação de
Negativo	Equivalente a OCDE 483	8 semanas (6h/dia, 5 dias/semana)	Ratinho (macho)	Órgão reprodutor masculino	Read-across
Negativo	Equivalente a OCDE 475		Rato (masculino/feminino)	Medula óssea	Read-across
Negativo	Equivalente a OCDE 474	24 h - 72 h	Ratinho (masculino/feminino)	Medula óssea	Read-across

## Carcinogenicidade

### Silirub N transparent

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

#### 2-butanona-oxima

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Efeito	Órgão	Determinação de valor
Inalação (vapor)	NOAEC	Outro	270 ppm	13 semanas (6h/dia, 5 dias/semana) - 78 semanas (6h/dia, 5 dias/semana)	Ratinho (macho)	Alterações histopatológicas	Fígado	Valor experimental
Inalação (vapor)	NOAEC	Outro	1350 ppm	13 semanas (6h/dia, 5 dias/semana) - 78 semanas (6h/dia, 5 dias/semana)	Ratinho (fêmea)	Alterações histopatológicas	Fígado	Valor experimental
Inalação (vapor)	NOAEC	Outro	270 ppm	13 semanas (6h/dia, 5 dias/semana) - 113 semanas (6h/dia, 5 dias/semana)	Rato (macho)	Alterações histopatológicas	Fígado	Valor experimental
Inalação (vapor)	NOAEC	Outro	1350 ppm	13 semanas (6h/dia, 5 dias/semana) - 113 semanas (6h/dia, 5 dias/semana)	Rato (macho)	Alterações histopatológicas	Fígado	Valor experimental

## Toxicidade reprodutiva

### Silirub N transparent

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

#### 2-butanona-oxima

	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Efeito	Órgão	Determinação de valor
Toxicidade para o desenvolvimento	NOAEL (F1)	OCDE 414	600 mg/kg bw/dia	10 dia(s)	Rato	Nenhum efeito		Valor experimental
	LOAEL (P)	OCDE 414	60 mg/kg bw/dia	10 dia(s)	Rato	Hipertrofia/lesão do baço	Baço	Valor experimental
Efeitos sobre a fertilidade	NOAEL	US EPA	≥ 200 mg/kg/d		Rato (masculino/feminino)			Valor experimental

#### hidrocarbonetos, C15-C20, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, <0.03% aromáticos

	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Efeito	Órgão	Determinação de valor
Toxicidade para o desenvolvimento	NOAEL	OCDE 414	> 1000 mg/kg bw/dia	10 dia(s)	Rato (fêmea)	Nenhum efeito		Valor experimental
Toxicidade materna	NOAEL	OCDE 414	> 1000 mg/kg bw/dia	10 dia(s)	Rato (fêmea)	Nenhum efeito		Valor experimental
Efeitos sobre a fertilidade	NOAEL (P)	Equivalente a OCDE 422	> 1000 mg/kg bw/dia		Rato (masculino/feminino)	Nenhum efeito		Read-across
	NOAEL (P)	Equivalente a OCDE 421	> 1000 mg/kg bw/dia		Rato (masculino/feminino)	Nenhum efeito		Read-across

A avaliação é baseada nos ingredientes importantes

### Conclusão CMR

Razão para a revisão: 3

Data de emissão: 2008-06-04

Data de revisão: 2015-11-23

Número de revisão: 0301

Número de produto: 46302

7 / 12

# Silirub N transparent

Não se encontra classificado como reprotóxico ou quanto à toxicidade para o desenvolvimento

Não se encontra classificado como mutagénico ou quanto à toxicidade genotóxica

Sem classificação quanto a carcinogenicidade

## Toxicidade outros efeitos

### Silirub N transparent

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

## Efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

### Silirub N transparent

POR EXPOSIÇÃO/CONTACTO PROLONGADO OU REPETIDO: Erupção/inflamação.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

#### Silirub N transparent

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

#### 2-butanona-oxima

	Parâmetro	Método	Valor	Duração	Espécie	Desenho de testes	Água doce/salgada	Determinação de valor
Toxicidade aguda peixes	CL50	OCDE 203	> 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	Sistema semi-estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental; GLP
Toxicidade aguda invertebrados	CE50	OCDE 202	201 mg/l	48 h	Daphnia magna	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental; GLP
Toxicidade algas e outras plantas aquáticas	CE50	OCDE 201	11.8 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental; GLP
	NOEC	OCDE 201	2.56 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental; GLP
Toxicidade crónica peixes	NOEC	OCDE 204	≥ 100 mg/l	14 dia(s)	Oryzias latipes	Sistema com corrente	Água doce (não salgada)	Valor experimental; GLP
Toxicidade crónica invertebrados aquáticos	NOEC	OCDE 211	≥ 100 mg/l	21 dia(s)	Daphnia magna	Sistema semi-estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental; GLP

#### hidrocarbonetos, C15-C20, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, <0.03% aromáticos

	Parâmetro	Método	Valor	Duração	Espécie	Desenho de testes	Água doce/salgada	Determinação de valor
Toxicidade aguda peixes	CL50	Equivalente a OCDE 203	> 1028 mg/l	96 h	Scophthalmus maximus	Sistema semi-estático	Água salgada	Valor experimental; GLP
Toxicidade aguda invertebrados	CL50	ISO 14669	> 3193 mg/l	48 h	Acartia tonsa	Sistema estático	Água salgada	Valor experimental; GLP
Toxicidade algas e outras plantas aquáticas	CE50	ISO 10253	> 10000 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	Sistema estático	Água salgada	Valor experimental; GLP
Toxicidade crónica peixes	NOEL		> 1000 mg/l	28 dia(s)	Oncorhynchus mykiss		Água doce (não salgada)	QSAR; Paxa de crescimento
Toxicidade crónica invertebrados aquáticos	NOEL	US EPA	> 100 mg/l	8 dia(s)	Ceriodaphnia dubia	Sistema semi-estático	Água doce (não salgada)	QSAR; Concentração nominal
Toxicidade microrganismos aquáticos	CE50	OCDE 209	> 100 mg/l	3 h	Sedimento ativado	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental; GLP

A apreciação da mistura baseia-se nos componentes relevantes

#### Conclusão

Não se classifica como perigoso para o ambiente segundo os critérios do Regulamento (CE) N° 1272/2008

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### hidrocarbonetos, C15-C20, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, <0.03% aromáticos

##### Biodegradação água

Método	Valor	Duração	Determinação de valor
OCDE 306	74 %; GLP	28 dia(s)	Valor experimental

#### Conclusão

Contém componente(s) facilmente biodegradável(eis)

### 12.3. Potencial de bioacumulação

#### Silirub N transparent

##### Coefficiente de partição octanol/água (Log Kow)

Método	Observações	Valor	Temperatura	Determinação de valor
	Não aplicável (mistura)			

Razão para a revisão: 3

Data de emissão: 2008-06-04

Data de revisão: 2015-11-23

Número de revisão: 0301

Número de produto: 46302

8 / 12



# Silirub N transparent

## 2-butanona-oxima

### BCF peixes

Parâmetro	Método	Valor	Duração	Espécie	Determinação de valor
BCF	OCDE 305	0.5 - 5.8	42 dia(s)	Cyprinus carpio	Valor experimental

### Coefficiente de partição octanol/água (Log Kow)

Método	Observações	Valor	Temperatura	Determinação de valor
OCDE 117		0.63		Valor experimental

## hidrocarbonetos, C15-C20, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, <0.03% aromáticos

### Coefficiente de partição octanol/água (Log Kow)

Método	Observações	Valor	Temperatura	Determinação de valor
	Não existe informação disponível			

### Conclusão

Não foi possível alcançar uma conclusão unívoca com base nos valores numéricos disponíveis

## 12.4. Mobilidade no solo

### 2-butanona-oxima

#### (log) Koc

Parâmetro	Método	Valor	Determinação de valor
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	0.55	QSAR

## hidrocarbonetos, C15-C20, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, <0.03% aromáticos

### Distribuição percentual

Método	Fracção ar	Fracção biota	Fracção sedimento	Fracção solo	Fracção água	Determinação de valor
Nível Mackay III	0.3 %		92.8 %	6.8 %	0.1 %	Valor calculado

### Conclusão

Contém componente(s) que adsorve(m) no solo

Contém componente(s) com potencial de mobilidade no solo

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não contém componente(s) que cumpra(m) os critérios de PBT e/ou vPvB conforme a lista no Anexo XIII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

## 12.6. Outros efeitos adversos

### Silirub N transparent

#### Potencial de aquecimento global (PAG)

Nenhum dos componentes desconhecidos está incluído na lista de gases fluorados com efeito de estufa [Regulamento (UE) n.º 517/2014]

#### Potencial de destruição do ozono (PDO)

Não está classificado como perigoso para a camada de ozônio (Regulamento (CE) n.º 1005/2009)

### 2-butanona-oxima

#### Água subterrânea

Contamina as águas subterrâneas

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

A informação nesta secção é uma descrição geral. Os cenários de exposição figuram no anexo, sempre que aplicáveis e disponíveis. É preciso utilizar sempre os cenários de exposição relevantes que correspondem com a sua utilização identificada.

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

#### 13.1.1 Disposições relativas aos resíduos

Código de resíduos (Directiva 2008/98/CE, decisão 2000/0532/CE).

08 04 10 (resíduos do FDU de colas e vedantes (incluindo produtos impermeabilizantes): resíduos de colas ou vedantes, não abrangidos em 08 04 09).

Dependente do sector industrial e do processo de produção, também outros códigos de resíduos podem ser aplicáveis. Podem ser considerados resíduos perigosos de acordo com o Regulamento (UE) n.º 1357/2014.

#### 13.1.2 Métodos de eliminação

Eliminar os resíduos de acordo com as prescrições locais e/ou nacionais. Não atirar para o esgoto ou meio ambiente. Entregar ao centro homologado para a recolha de resíduos.

#### 13.1.3 Embalagem/Recipiente

Código de resíduos embalagem (Directiva 2008/98/CE).

15 01 02 (embalagens de plástico).

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### Estrada (ADR)

#### 14.1. Número ONU

Transporte	Não sujeito
------------	-------------

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

#### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Número de identificação de perigo	
-----------------------------------	--

Razão para a revisão: 3

Data de emissão: 2008-06-04

Data de revisão: 2015-11-23

Número de revisão: 0301

Número de produto: 46302

9 / 12

# Silirub N transparent

Classe	
Código de classificação	
14.4. Grupo de embalagem	
Grupo de embalagem	
Etiquetas	
14.5. Perigos para o ambiente	
Marca matéria perigosa para o ambiente	não
14.6. Precauções especiais para o utilizador	
Disposições especiais	
Quantidades limitadas	

## Ferroviário (RID)

14.1. Número ONU	
Transporte	Não sujeito
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	
Número de identificação de perigo	
Classe	
Código de classificação	
14.4. Grupo de embalagem	
Grupo de embalagem	
Etiquetas	
14.5. Perigos para o ambiente	
Marca matéria perigosa para o ambiente	não
14.6. Precauções especiais para o utilizador	
Disposições especiais	
Quantidades limitadas	

## Via navegável interior (ADN)

14.1. Número ONU	
Transporte	Não sujeito
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	
Classe	
Código de classificação	
14.4. Grupo de embalagem	
Grupo de embalagem	
Etiquetas	
14.5. Perigos para o ambiente	
Marca matéria perigosa para o ambiente	não
14.6. Precauções especiais para o utilizador	
Disposições especiais	
Quantidades limitadas	

## Mar (IMDG/IMSBC)

14.1. Número ONU	
Transporte	Não sujeito
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	
Classe	
14.4. Grupo de embalagem	
Grupo de embalagem	
Etiquetas	
14.5. Perigos para o ambiente	
Poluente marinho	-
Marca matéria perigosa para o ambiente	não
14.6. Precauções especiais para o utilizador	
Disposições especiais	
Quantidades limitadas	
14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC	
Anexo II da Marpol 73/78	

## Ar (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU	
Transporte	Não sujeito
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	
Classe	
14.4. Grupo de embalagem	

Razão para a revisão: 3

Data de emissão: 2008-06-04

Data de revisão: 2015-11-23

# Silirub N transparent

Grupo de embalagem	
Etiquetas	
14.5. Perigos para o ambiente	
Marca matéria perigosa para o ambiente	não
14.6. Precauções especiais para o utilizador	
Disposições especiais	
Transporte de passageiros e de carga: quantidades limitadas: quantidade líquida máxima por embalagem	

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### Legislação europeia:

Conteúdo de COV Directiva 2010/75/UE

Conteúdo de COV	Observação
0.18 %	
1.75 g/l	

#### REACH Anexo XVII - Restrição

Contém componente(s) sujeito(s) às restrições do Anexo XVII do Regulamento (CE) N° 1907/2006: restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos.

2-butanona-oxima hidrocarbonetos, C15-C20, n-alcános, isoalcános, cíclicos, <0.03% aromáticos	Substâncias ou misturas líquidas que sejam consideradas perigosas nos termos da Directiva 1999/45/CE ou que preencham os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo estabelecidas no anexo I do Regulamento (CE) n. o 1272/2008: a) Classes de perigo 2.1 a 2.4, 2.6 e 2.7, 2.8 dos tipos A e B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 das categorias 1 e 2, 2.14 das categorias 1 e 2, e 2.15 dos tipos A a F; b) Classes de perigo 3.1 a 3.6, 3.7 (efeitos adversos para a função sexual e a fertilidade ou para o desenvolvimento), 3.8 (efeitos que não sejam efeitos narcóticos), 3.9 e 3.10; c) Classe de perigo 4.1; d) Classe de perigo 5.1.	1. Não podem ser utilizadas em: — objectos decorativos destinados à produção de efeitos de luz ou de cor obtidos por meio de fases diferentes, por exemplo em candeeiros decorativos e cinzeiros, — máscaras e partidas, — jogos para um ou mais participantes ou quaisquer objectos destinados a ser utilizados como tais, mesmo com aspectos decorativos.2. Os objectos que não cumpram o disposto no ponto 1 não podem ser colocados no mercado.3. Não podem ser colocadas no mercado se contiverem corantes, a menos que tal seja exigido por motivos fiscais, perfumes, ou ambos, e se: — possam ser utilizadas como combustível em lamparinas decorativas destinadas ao público em geral, e — apresentem um risco por aspiração e sejam rotuladas com a frase R65 ou H304.4. As lamparinas decorativas destinadas ao público em geral apenas serão colocadas no mercado se cumprirem a Norma Europeia relativa a lamparinas decorativas (EN 14059), adoptada pelo Comité Europeu de Normalização (CEN).5. Sem prejuízo da aplicação de outras disposições comunitárias relativas à classificação, embalagem e rotulagem de substâncias e preparações perigosas, os fornecedores devem garantir, antes da colocação no mercado, o cumprimento dos seguintes requisitos: a) O petróleo de iluminação, rotulado com a frase R65 ou H304, destinado ao público em geral deve conter a seguinte menção, inscrita de forma visível, legível e indelével: "Manter as lamparinas que contêm este líquido fora do alcance das crianças"; e, a partir de 1 de Dezembro de 2010, "A ingestão, mesmo de pequenas quantidades de petróleo de iluminação — ou a simples sucção do pavio da lamparina — pode originar danos pulmonares potencialmente letais"; b) Os líquidos de acendalha para grelhadores, rotulados com a frase R65 ou H304, destinados ao público em geral devem conter, a partir de 1 de Dezembro de 2010, a seguinte menção, inscrita de forma visível, legível e indelével: "A ingestão, mesmo de pequenas quantidades de acendalha para grelhador pode originar danos pulmonares potencialmente letais"; c) O petróleo de iluminação e o líquido de acendalha para grelhadores, rotulados com a frase R65 ou H304 e destinados ao público em geral são embalados, a partir de 1 de Dezembro de 2010, em recipientes pretos opacos de capacidade não superior a 1 litro.6. Até 1 de Junho de 2014, a Comissão deve solicitar à Agência Europeia dos Produtos Químicos a preparação de um dossiê, em conformidade com o artigo 69. o do presente regulamento, no sentido de proibir, se adequado, os líquidos de acendalha para grelhadores e o combustível para lamparinas decorativas, rotulados com a frase R65 ou H304, destinados ao público em geral.7. As pessoas singulares ou colectivas que coloquem no mercado pela primeira vez petróleo de iluminação ou líquido de acendalha para grelhadores rotulados com a frase R65 ou H304 devem, até 1 de Dezembro de 2011 e anualmente a partir dessa data, fornecer à autoridade competente do Estado-Membro em questão dados sobre alternativas a esse petróleo de iluminação e a esse líquido de acendalha para grelhadores. Os Estados-Membros devem disponibilizar esses dados à Comissão.»
--	---	--

#### Outros dados relevantes

##### Silirub N transparent

Não existe informação disponível

##### hidrocarbonetos, C15-C20, n-alcános, isoalcános, cíclicos, <0.03% aromáticos

TLV - Carcinogen	Mineral oil, poorly and mildly refined; A2
------------------	--

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não se requer qualquer avaliação de segurança química.

## SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral de cada frase H mencionada nos pontos 2 e 3:

Razão para a revisão: 3

Data de emissão: 2008-06-04

Data de revisão: 2015-11-23

Número de revisão: 0301

Número de produto: 46302

11 / 12

# Silirub N transparent

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

H312 Nocivo em contacto com a pele.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H351 Suspeito de provocar cancro.

(\*) = CLASSIFICAÇÃO INTERNA POR BIG

Substâncias PBT = substâncias persistentes, bioacumulativas e tóxicas

CLP (EU-GHS) Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System na Europa)

A informação contida nesta ficha de dados de segurança baseia-se nos dados e amostras fornecidos à BIG. Foi elaborada segundo o nosso melhor entendimento e com base no estado do conhecimento actual. A ficha de dados de segurança constitui apenas uma orientação para o manuseamento, utilização, consumo, armazenamento, transporte e eliminação em condições de segurança das substâncias/preparações/misturas mencionadas no ponto 1. Periodicamente, são elaboradas novas fichas de dados de segurança. Só podem ser utilizadas as versões mais recentes, devendo as anteriores ser eliminadas. Sem prejuízo de menção expressa em contrário na ficha de dados de segurança, a informação não é válida para as substâncias/preparações/misturas sob uma forma mais pura, misturadas com outras substâncias ou integradas em processos. A ficha de dados de segurança não contém nenhuma especificação quanto à qualidade das substâncias/preparações/misturas em questão. O cumprimento das indicações mencionadas na presente ficha de dados de segurança não dispensa o utilizador da obrigação da adopção de todas as medidas que, de acordo com o bom senso, a regulamentação e recomendações aplicáveis, sejam necessárias ou úteis nas condições de utilização concretas. A BIG não garante a exactidão e exaustividade das informações fornecidas e não é responsável pelas modificações feitas por terceiros. Esta ficha de dados de segurança foi elaborada unicamente para ser utilizada na União Europeia, Suíça, Islândia, Noruega e no Listenstaine. A sua utilização em outros países é por sua conta e risco. A utilização desta ficha de dados de segurança está sujeita às condições da licença ou de limitação da responsabilidade previstas no seu contrato de licença ou, à falta dele, nas condições gerais da BIG. Todos os direitos de propriedade intelectual sobre esta ficha de dados de dados pertencem à BIG, sendo a sua distribuição e reprodução limitadas. Consulte o contrato/as condições mencionado/-as para mais informações.

Razão para a revisão: 3

Data de emissão: 2008-06-04

Data de revisão: 2015-11-23

Número de revisão: 0301

Número de produto: 46302

12 / 12