

SOUDALEntrepreneur of the Year®
Onderneming van het Jaar® 2011
Belgium**FISPQ**

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**1. Identificação do produto e da empresa****Nome do produto:** Silirub EPDM**Cod. Interno Soudal:** 112501**Nome da empresa:** SOUDAL BRASIL IND. COM. DE PROD. QUÍM. LTDA**Endereço:** Alameda Araguaia, 2190, sala 804, torre I, Barueri -SP**Telefone para contato:** (11)2321-5111**Telefone Fax:** (11)2321-5110**E-mail:** sac@soudal.com**Telefone de emergência:** CEATOX: 0800-14-8110

SOUDAL: (11) 2321-5111

2. identificação de perigos

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com os critérios das diretivas 67/548/CEE, 1999/45/CE, resolução ANTT5581 de 2017, NBR7500 e ABNT NBR 14725-2.

Outros perigos: Pode desencadear uma reação alérgica.**3. Composição e informações sobre os ingredientes**

Nome	Nº CAS	CONC.	CLASSIF. DSD/DPD	CLASSIF. CLP	Nº CE	NOTA
2-butanona-oxima	96-29-7	0.1%<C<1%	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R21 Xi; R41 R43	Carc. 2; H351 Acute Tox. 4*; H312 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317	202-496-6	(1)(10)

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

(10) Assunto para restrição do anexo XVII regulamentação (EC) Nº 1907/2006.

4. Medidas de primeiros-socorros

4.1 Inalação:

Levar a vítima para um espaço aberto e ventilado;
Dificuldades respiratórias: consultar médico ou serviço médico.

4.2 Contato com a pele:

Lavar imediatamente com água em abundância;
Pode-se utilizar sabão neutro;
Levar a vítima ao médico se a irritação persistir.

4.3 Contato com os olhos:

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

4.4 Ingestão:

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

4.5 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Não se conhece efeitos agudos ou tardios de exposição.

4.6 Nota para o médico:

Contraindicações e antídotos não conhecidos.

5. Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios adequados de extinção:

Espuma polivalente;
Pó químico;
Água pulverizada;
Pó ABC;
Ácido carbônico.

5.2 Meios inadequados de extinção:

Não se conhece meios de extinção desaconselhados.

5.3 Perigos específicos:

Temperatura > ponto de fulgor: aumenta risco de incêndio ou explosão. A combustão liberta monóxido de carbono, dióxido de carbono e pequenas quantidades de óxidos de nitrogênio.

5.4 Instruções:

Não se requer instruções especiais para a extinção.

5.5 Equipamentos especiais de proteção a serem utilizados pelo pessoal de combate a incêndio:

Luvas;
Máscara de proteção com filtro tipo A1;
Roupa de proteção;
Incêndio: aparelho ar comprimido ou oxigênio.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimento de emergência:

(Consulte a seção 8 da FISPQ).

6.2 Precauções ao meio ambiente:

Tomar as medidas apropriadas para evitar a contaminação do meio ambiente.
(Consulte a seção 13 da FISPQ).

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Recolher o produto derramado em recipientes com tampa;
Limpar o local com solução saponácea;
Limpar o material e a roupa utilizada após terminar o trabalho.

7. Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para o manuseio seguro:

Manter afastado de chamas descobertas e do calor;
 Observar higiene estrita, não comer e não fumar nas áreas de trabalho;
 Manter a embalagem bem fechada.

7.2 Condições de armazenamento seguro:

Conservar em um local seco com temperatura ambiente;
 Conforme à regulamentação tempo máximo de armazenagem: 1 ano.

Conservar o produto afastado de:

Fogo ou ambientes com altas temperaturas.

Material de embalagem adequado:

Material sintético (plástico).

8. Controle de exposição e proteção individual

8.1 Valores-limite de exposição:

8.1.1 Exposição profissional:

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

Limite de exposição ocupacional (Brasil)

Não estabelecido (Portaria MTB 3214/78, NR15 – anexo 11).

Limite de exposição regulamentar (Alemanha)

Butanonoxim	Tempo médio ponderado de exposição	0,3 ppm
	Tempo médio ponderado de exposição	1 mg/m ³

8.1.2 Valores de DNEL / PNEC

DNEL - Trabalho

2-butanona-oxima	Efeitos dérmicos agudo	2,5 mg/kg bw/dia
	Efeitos dérmicos em longo prazo	1,3 mg/kg bw/dia
	Efeitos de inalação	9 mg/m ³
	Efeitos de inalação em longo prazo	3,33 mg/m ³

DNEL – População geral

2-butanona-oxima	Efeitos dérmicos agudo	1,5 mg/kg bw/dia
	Efeitos dérmicos em longo prazo	0,78 mg/kg bw/dia
	Efeitos de inalação	2,7 mg/m ³
	Efeitos de inalação em longo prazo	2 mg/m ³

PNEC

Componentes	Valores
Água doce	0,256 mg/l
Água intermitente	0,118 mg/l
STP	177 mg/l

8.2 Controles de exposição:

Profissional:

Trabalhar ao ar livre com aspiração, ventilação ou proteção respiratória.

Equipamento de proteção individual EPI			
Respiratória	Mãos	Olhos	Pele
N.E. (em condições normais)	Luvras	Óculos de segurança	Roupa de segurança

Ambiental:

(Consulte as seções 6 e 13 da FISPQ).

9. Propriedades físicas e químicas

Dados e informações gerais:

Estado físico	Pasta
Cor	Preto
Odor	Praticamente inodoro
pH	Não disponível
Ponto de fusão	Não disponível
Ponto de ebulição	Não disponível
Ponto de fugor	> 200 °C
Taxa de evaporação	Não disponível
Inflamabilidade	Não disponível
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade de vapor	Não disponível
Densidade relativa	1.0
Solubilidade	Não disponível
Coefficiente de partida n-octanol/água	Não disponível
Temperatura de autoignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade	Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

10.1 Estabilidade química:

Estável em condições normais.

10.2 Reatividade:

Não existe informação disponível.

10.3 Possibilidade de reações perigosas:

Combustão.

10.4 Condições a serem evitadas:

Fontes de calor.

10.5 Materiais incompatíveis:

Não existe informação disponível.

10.6 Produto perigosos da decomposição:

A combustão libera CO, CO₂ e pequenas quantidades de óxidos de nitrogênio.

11. Informações toxicológicas

11.1 Toxicidade aguda:

2-butanona-oxima

Exposição	Parametro	Metodo	Valor
Oral	LD50	Equivalente OECD 401	2326 mg/kg bw
Dermal	LD50	-	> 2000 mg/kg
Dermal	LD50	Equivalente OECD 402	> 1000 mg/kg bw
Inalação (Vapores)	LC50	Equivalente OECD 403	> 4,83 mg/l ar

Conclusão – Não classificado para toxicidade aguda.

FISPQ nº 31	Data: 04/05/2012	Silirub EPDM	Data rev.: 26/03/2020
-------------	------------------	--------------	-----------------------

11.2 Carcinogenicidade:

Não enumerado na classe de carcinogenicidade (IARC,CE,TLV,MAK)

2-butanona-oxima

CE cat. carc.	3
MAK - Krebserzeugend Kategorie	2
MAK - Schwangerschaft Gruppe	-
CLP cat. carc.	categoria 2

Destilado de petróleo

TLV - Carcinogenicidade	(A4)
-------------------------	------

11.3 Corrosão / irritação da pele:

2-butanona-oxima

Exposição	Resultado	Metodo	Tempo de exposição
Olhos	Corrosivo	Equivalente OECD 405	-
Pele	Irritante	Outros	3 minutos

Conclusão – Não classificado como irritante para a pele, olhos e vias respiratórias.

11.4 Lesões oculares graves / irritação ocular:

Pode causar irritação.

11.5 Sensibilidade respiratória ou à pele:

2-butanona-oxima

Exposição	Resultado	Metodo	Tempo de exposição
Pele	Sensibilizante	Equivalente OECD 406	24 h

Conclusão – Não classificado como sensibilizante por inalação ou pele.

11.6 Mutagenicidade em células germinativas:

Não enumerado na classe de mutagenicidade (CE,MAK)

11.7 Toxicidade à reprodução

Não classificado como tóxico para a reprodução (CE)

11.8 Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Não disponível

11.9 Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível

11.10 Perigo por aspiração

Não disponível

12. Informações ecológicas

12.1 Ecotoxicidade:

2-butanona-oxima

Teste	Parametro	Metodo	Valor	Duração	Espécie
Toxicidade Aguda (Peixes)	LC50	OECD 203	> 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes
Toxicidade Aguda (Invertebrados)	EC50	OECD 202	201 mg/l	48 h	Daphnia magna
Toxicidade algas e outras plantas aquáticas	EC50	OECD 201	11,8 mg/l	72 h	Scenedesmus sp.
	NOEC	OECD 201	2,56 mg/l	72 h	Scenedesmus sp.

Conclusão – Não classificado como perigoso para o meio ambiente de acordo com o critério da regulamentação EC nº 1272/2008.

FISPQ nº 31	Data: 04/05/2012	Silirub EPDM	Data rev.: 26/03/2020
-------------	------------------	--------------	-----------------------

12.2 Mobilidade no solo:

Compostos orgânicos voláteis (VOC): 1 %

Solubilidade: A literatura indica: insolúvel em água, a substância afunda-se na água

12.3 Persistência e degradabilidade:

Biodegradabilidade na água: não existem dados disponíveis.

12.4 Potencial bioacumulação:

2-butanona-oxima

BCF Peixes

Parametro	Metodo	Valor	Duração	Espécie	Determinação do valor
BCF	OECD 305	0,5 – 5,8	42 dias	Cyprinus carpio	Valor experimental

Conclusão – Não contem componentes bioacumulativo.

12.5 Mobilidade no solo:

Não existe informação disponível.

12.6 Outros efeitos adversos:

Não agride a camada de ozônio (1999/45/CE).

13. Considerações sobre tratamento e disposição

13.1 Disposições relativas aos resíduos:

Código de resíduos (Diretiva 2008/98/CE, decisão 2001/118/CE): resíduos de colas ou vedantes, não abrangidos em 08.04.09*. Dependendo do setor industrial e do processo de produção, também outros códigos podem ser aplicáveis. Pode ser considerado como resíduo não perigoso (classe II), segundo a Diretiva 2008/98/CE

13.2 Métodos recomendados para destinação final:

Dissolver ou misturar em dissolvente combustível;

Eliminar em incinerador homologado equipado com queimador de saída e lavador de gases de combustão com valorização energética;

Eliminar os resíduos de acordo com as prescrições locais ou nacionais;

Não jogar em esgoto ou no meio ambiente.

13.3 Embalagem:

Código de resíduos embalagem (Diretiva 2008/98/CE): “embalagem de plástico”.

14. Informações sobre transporte

Regulamentos nacionais e internacionais para transporte

ADR	Mercadoria não perigosa
IMDG	Não sujeito há regulamentação
ONU	Não sujeito há regulamentação
IATA	Não sujeito há regulamentação

Produto não classificado como perigoso para transporte.

15. Regulamentações

15.1 Legislação:

Não se classifica como produto perigoso de acordo com os critérios das diretivas DSD/DPD 67/548/CEE, 1999/45/CE da legislação UE e com as normas brasileiras da resolução ANTT5581 de 2017, NBR7500 e ABNT NBR 14725-2.

15.2 Disposições nacionais:

Países Baixos

FISPQ nº 31	Data: 04/05/2012	Silirub EPDM	Data rev.: 26/03/2020
-------------	------------------	--------------	-----------------------

Waterbezwaarlijkheid (Holanda) Identificação de resíduos - outras listas de resíduos	11 - LWCA (Países Baixos): KGA categoria 03
--------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------

Alemanha

WGK -2	Classificação poluente da água baseada nos componentes de acordo com Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) de 27 de Julho de 2005 (Anhang 4)
--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

15.3 Disposições comunitárias específicas:

REACH Anexo XVII - Restrição	Contém componente(s) incluído(s) no 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.
------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

16. Outras informações

A informação contida nesta ficha 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 atual. A ficha de dados de segurança constitui apenas uma orientação para o manuseio, utilização, consumo, armazenamento, transporte e eliminação em condições de segurança das substâncias mencionadas na seção 1. Periodicamente, são elaboradas novas fichas de segurança. Só podem ser utilizadas as versões mais recentes, devendo as anteriores serem eliminadas. Sem prejuízo de menção expressa em contrário na ficha de dados de segurança, a informação não é válida para as substâncias sob uma forma mais pura, misturadas com outras substâncias ou integradas em processos. A ficha de informações de segurança não contém nenhuma especificação quanto à qualidade das substâncias em questão.

O cumprimento das indicações mencionadas na presente ficha de informações de segurança não dispensa o utilizador da obrigação da adoção 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 exatidão e exaustividade das informações fornecidas. A utilização desta ficha de informações de segurança está sujeita às condições da licença ou de limitação da responsabilidade previstas no contrato de licença que celebrou com a BIG. Todos os direitos de propriedade intelectual sobre esta ficha de informações pertencem à BIG, sendo a sua distribuição e reprodução limitadas.

(*) = CLASSIFICAÇÃO INTERNA (NFPA)

DSD - Dangerous Substance Directive - Diretiva relativa às Substâncias Perigosas.

DPD - Dangerous Preparation Directive - Diretiva relativa às Preparações Perigosas.

CLP (EU-GHS) - Classification, labelling and packaging (Sistema mundial de harmonização - Europa).

Legendas e abreviações mencionada na se seção 3 e 8 da FISPQ

R21	Nocivo em contato com a pele
R40	Possibilidade de efeitos cancerígenos
R41	Risco de graves lesões oculares
R43	Pode causar sensibilização em contato com a pele
R65	Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido
R66	Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H317	Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H351	Suspeito de provocar câncer.
Acute Tox.	Toxicidade aguda
Asp. Tox.	Perigo de aspiração
Carc.	Carcinogenicidade
Eye Dam.	Lesões oculares graves
Flam. Liq.	Líquido inflamável
Skin Sens.	Sensibilização cutânea

FISPQ nº 31	Data: 04/05/2012	Silirub EPDM	Data rev.: 26/03/2020
-------------	------------------	--------------	-----------------------

N.E.	Não especificado
------	------------------