

 <b>SOUDAL</b>  Entrepreneur of the Year® Onderneming van het Jaar® 2011 Belgium	<h1>FISPQ</h1> Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014
<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>	

## 1. Identificação do produto e da empresa

**Nome do produto:** Refratário

**Cod. Interno Soudal:** 123506

**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 produto perigoso de acordo com os critérios das diretivas 67/548/CEE, 1999/45/CE, resolução ANTT5581 de 2017 e 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
Ácido silícico 01-2119448725-31	1344-09-8	C<25 %	Xi; R36/37/38	Irrit. olhos 2; H319 STOT SE 3; H335 Irrit. Pele 2; H315	215-687-4	(1)(8)

(1) Para visualizar a descrição completa das frases R e H, ver a seção 16 da FISPQ.

(8) Limite de concentração específico ver a seção 16 da FISPQ.

## 4. Medidas de primeiro-socorro

---

### 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;  
Ácido carbônico;  
Pó ABC;  
Água pulverizada.

### 5.2 Meios inadequados de extinção:

Não se conhece meios de extinção desaconselhados.

### 5.3 Perigos específicos:

Em caso de combustão liberação de monóxido de carbono e dióxido de carbono.

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

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

---

### 6.1 Precauções individuais:

(Consulte a seção 8 da FISPQ).

### 6.2 Precauções ambientais:

Conter o sólido derramado;  
Impedir contaminação do solo e da água;  
Impedir toda a propagação aos esgotos;  
Tomar as medidas apropriadas para evitar a contaminação do meio ambiente (Consulte a seção 13 da FISPQ).

### 6.3 Métodos de limpeza:

Cobrir o sólido derramado com areia ou terra de diatomáceas;

FISPQ nº 20	Data: 04/05/2012	Refratário	Data rev.: 26/03/2020
-------------	------------------	------------	-----------------------

Recolher minuciosamente o sólido derramado em recipiente com tampa;  
Limpar o local com solução saponácea;  
Limpar material e roupa após terminar o trabalho.

## 7. Manuseio e armazenamento

### 7.1 Manuseamento:

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 Armazenagem:

#### Requisitos relativos à armazenagem seguro:

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

#### Conservar o produto afastado de:

Não existe informação disponível.

#### Material de embalagem adequado:

Material sintético (plástico).

## 8. Controle de exposição e proteção individual

### 8.1 Valores-limite de exposição:

Não se conhecem valores limites determinados para limites de exposição.

#### Limite de exposição ocupacional (Brasil)

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

### 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	Cinza escuro
Odor	Inodoro
pH	Não disponível
Ponto de fusão	Não disponível
Ponto de ebulição	Não disponível
Ponto de fugor	Não disponível
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
Solubilidade	Solúvel em solventes orgânicos
Hidrossolubilidade	insolúvel em água
Coeficiente de partida n-octanol/água	Não disponível

FISPQ nº 20	Data: 04/05/2012	Refratário	Data rev.: 26/03/2020
-------------	------------------	------------	-----------------------

Temperatura de auto-ignição	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 Possibilidades de reações perigosas:

Não há informações disponíveis.

### 10.4 Condições a serem evitadas:

Não há informações disponíveis.

### 10.5 Materiais incompatíveis:

Não há informações disponíveis.

### 10.6 Produto perigosos da decomposição:

Em caso de combustão liberação de monóxido de carbono e dióxido de carbono.

## 11. Informações toxicológicas

---

### 11.1 Toxicidade aguda:

Não classificado para toxicidade aguda.

### 11.2 Carcinogenicidade:

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

### 11.3 Corrosão / irritação da pele:

Pode causar irritação.

### 11.4 Lesões oculares graves / irritação ocular:

Pode causar irritação.

### 11.5 Sensibilidade respiratória ou à pele:

Pode causar irritação e ressecamento da 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:

Ácido Silícico

Tipo	Parâmetro	Método	Valor	Duração	Espécie	Modelo de teste	Água doce / salgada	Determinação do valor
Toxicidade aguda peixes	LC50	OECD 203	1108 mg/l	96 h	Danio rerio	Sistema Semi-estatic	Água doce	Valor experimental
Toxicidade aguda invertebrados	EC50	Metodo EU C.2	1700 mg/l	48 h	Daphnia magna	Sistema estatic.	Água doce	Valor experimental
Toxicidade algas e outras plantas aquáticas	EC50	DIN 38412-9	207 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		Água doce	Valor experimental
Toxicidade micro-organismos aquáticos	EC0	Outros	>348 mg/l	18 h	Pseudomonas putida			Valor experimental
Toxicidade outros organismos terrestres	LD0	EPA OPPTS 850.3020	25 µl	48 h	Apis mellifera			Valor experimental

**Conclusão:**

Não classificado na classe de ecotoxicidade.

**12.2 Mobilidade:**

Compostos orgânicos voláteis (VOC): 0%  
Solubilidade: A literatura indica: insolúvel em água.

**12.3 Persistência e degradabilidade:**

Biodegradabilidade na água: não existem dados disponíveis.

**12.4 Potencial de bioacumulação:**

Não existe informação disponível sobre bioacumulação.

**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 de eliminação:**

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 (75/442/CEE, Decisão da Comissão 2001/118/CE: 15 01 02\*) embalagens de plástico.

### 14. Informações sobre transporte

FISPQ nº 20	Data: 04/05/2012	Refratário	Data rev.: 26/03/2020
-------------	------------------	------------	-----------------------

Regulamentos nacionais e internacionais para transporte

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

## 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 e NBR7500 e ABNT NBR 14725-2.

## 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 mencionadas na se seção 8 da FISPQ

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