

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:** Espuma Para Telhas**Cod. Interno Soudal:** 123369**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 classificado como 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.

2.1 Classificação de acordo com a regulamentação EC nº 1272/2008 CLP

Contém: Isocianato de Polimetileno Polifenil

Frase de perigo (H)

Classe	Categoria	Advertência de perigo
Aerossol	1	H222 – Aerossol extremamente inflamável
Aerossol	1	H229 – Embalagem pressurizada. Pode explodir se aquecido
Carc.	2	H351 – Suspeito de causar câncer
Lact.		H362 – Pode causar danos ao leite materno para crianças
STOT RE	2	H373 – Pode causar danos aos órgãos através de exposição prolongada
Irrit. Olhos	2	H319 – Pode causar irritação aos olhos

FISPQ nº 11	Data: 04/05/2012	Espuma Para Telhas	Data rev.: 26/03/2020
-------------	------------------	--------------------	-----------------------

STOT SE	3	H335 – Pode causar irritação respiratória
Irrit. Pele	2	H315 – Pode causar irritação a pele
Sens. Resp.	1	H334 – Pode causar alergia, sintomas de asma ou dificuldades de respiração se inalado.
Sens. Pele	1	H317 – Pode causar alergia em contato com a pele
Cronic. Aquat.	4	H413 – Pode causar efeitos nocivos a vida aquática

Frase de Perigo (P)

P101	Ao consultar um médico levar a embalagem ou rótulo do produto
P102	Mantenha o produto longe de crianças
P210	Mantenha longe do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas e outras fontes de ignição.
P211	Não pulverizar sobre uma chama aberta ou outra fonte de ignição.
P251	Não furar ou queimar, mesmo depois do uso
P362+P364	Retirar a roupa contaminada e lava-la antes de reutilizar
P410+P412	Proteger da luz solar. Não expor a temperaturas acima de 50°C / 122°F
P501	Descartar a embalagem conforme leis estaduais e federais

2.2 Classificação de acordo com a diretriz 67/548/EEC e 1999/45/EC



Extremamente inflamável



Nocivo

Contém: isocianato de polimetilenopolifenilo

Frase de perigo (R)

R12	Inflamável
R40	Nocivo por inalação. Risco de efeitos graves para a saúde em casa de exposição prolongada por inalação
R20 – 48/20	Possibilidade de efeitos cancerígenos
R36/37/38	Irritante para os olhos, sistema respiratório e pele
R42/43	Pode causar sensibilidade por inalação e contato com a pele
R64	Pode causar danos ao leite materno
R53	Pode causar efeitos nocivos a vida aquática

Frase de perigo (S)

S02	Mantenha o produto longe das crianças
S16	Mantenha longe de alguma fonte de ignição
S23	Não inalar o aerossol
S36/37	Usar vestuário de proteção e luvas adequadas
S45	Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo)
S51	Utilizar somente em locais bem ventilados
S61	Não descartar no meio ambiente. Consulte a FISPQ do produto.
S(63)	(Em caso de inalação acidental, remova a vítima para um local fresco)

Outros perigos:

Extremamente inflamável;

Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele, podendo causar sensibilidade;

Possibilidade de efeitos cancerígenos;

Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação;

Gás propaga-se pelo solo: risco de incêndio;

O aerossol pode explodir em contato com uma fonte de ignição.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Nome	Nº CAS	CONC.	Classificação DSD/DPD	Classificação CLP	Nº CE	NOTA
Fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo)	13674-84-5	1%<C<25%	Xn; R22	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 3; H412	237-158-7	(1)
Isocianato de polimetilenopolifenil	9016-87-9	C>25%	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20 - 48/20 Xi; R36/37/38 R42/43	Carc. 2; H351 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317	-	(1)(2)
Propano	74-98-6	1%<C<10%	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Gás liquefeito; H280	200-827-9	(1)(2)
Isobutano	75-28-5	1%<C<10%	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas (*) - Gás liquefeito; H280	200-857-2	(1)(2)
Dimetiléter	115-10-6	1%<C<10%	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Gás liquefeito; H280	200-857-2	(1)(2)

(1) Texto integral das frases R e H ver seção 16 da FISPQ

(2) Substância com um limite de exposição profissional comunitário

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;
Levar a vítima ao médico se a irritação persistir.

4.3 Contato com os olhos:

Lavar imediatamente com água em abundância;
Não utilizar produtos neutralizantes;
Levar a vítima ao oftalmologista se a irritação persistir.

4.4 Ingestão:

Lavar a boca com água;
Não provocar vômito;
Beber muita água imediatamente;
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 BC;
Ácido carbônico.

5.2 Meios inadequados de extinção:

Não se conhece meios de extinção desaconselhados.

5.3 Perigos específicos:

Extremamente Inflamável em contato com fogo;
Gás propaga-se pelo solo podendo haver risco de incêndio;
O aerossol pode explodir por calor;
Em caso de combustão liberação de gases e vapores tóxicos e corrosivos (óxidos de fósforo, óxidos de nitrogênio, ácido clorídrico, monóxido de carbono, dióxido de carbono e ácido cianídrico);
Pode polimerizar por aumento de temperatura.

5.4 Instruções:

Resfriar com água os recipientes fechados, se estiverem expostos ao fogo;
Não deslocar a carga exposta ao calor;
Depois de resfriar ainda é possível explosão física;
Diluir o gás tóxico com água pulverizada;
As águas de extinção podem contaminar o ambiente. Usá-la moderadamente se possível contê-la e posteriormente encaminhá-la para tratamento.

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

Luvas;
Roupa de proteção;
Máscara de proteção com filtro tipo A1;
Proteção de cabeça e pescoço;
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 nos 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;
Recolher minuciosamente o sólido derramado em recipiente com tampa;
Limpar o local com solução de acetona;
Limpar material e roupa 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 local seco;
 Conservar em local protegido contra fogo;
 Proteger contra a luz direta do sol;
 Conservar a temperatura ambiente;
 Conforme regulamentação, tempo máximo de armazenagem: 1 ano.

Conservar o produto afastado de:

Fogo ou ambientes com altas temperaturas,
 Ácidos (fortes);
 Bases (fortes);
 Aminas.

Material de embalagem adequado:

Aerossol.

8. Controle de exposição e proteção individual

8.1 Valores-limite de exposição:

8.1.1 Exposição profissional:

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

Limite de exposição ocupacional (Brasil)

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

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

Limite de exposição indicativo UE (Diretivas 2009/19/UE, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/27/CE, 96/94/CE, 91/322/CEE).

Dimetileter	Limite de exposição média ponderada no tempo	1000 ppm 1920 mg/m ³
-------------	--	------------------------------------

8.2 Controles de exposição:

Profissional:

Trabalhar ao ar livre se necessário com aspiração, ventilação ou proteção respiratória;
 Medir periodicamente a concentração no ar.

Equipamento de proteção individual EPI			
Respiratória	Mãos	Olhos	Pele
Mascara antigás com filtro tipo A1	Luvas	Óculos de segurança	Roupa de proteção

Ambiental:

(Consulte as seções 6 e 13 da FISPQ).

9. Propriedades físicas e químicas

Dados e informações gerais:

Estado físico	Aerossol (líquido viscoso)
Cor	Diferentes conforme a composição
Odor	Odor de dissolvente
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 relativa	0.95
Densidade relativa do vapor	> 1

Solubilidade em solventes	Solúvel em dissolventes orgânicos
Hidrossolubilidade	Insolúvel
Coefficiente de partida n-octanol/água	Não disponível
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:

Pode polimerizar com numerosos compostos extremamente alcalinos e aminas;
Reage violentamente com ácidos e bases fortes;
Combustão.

10.4 Condições a serem evitadas:

Chamas ou ambientes com altas temperaturas;
Ambientes com produtos ácidos ou alcalinos.

10.5 Materiais incompatíveis:

Ácidos (fortes);
Bases (fortes);
Aminas.

10.6 Produto perigosos da decomposição:

Em caso de combustão: liberação de gases ou vapores tóxicos e corrosivos (óxidos de fósforo, óxidos de nitrogênio, ácido clorídrico, monóxido de carbono, dióxido de carbono e ácido cianídrico)

11. Informações toxicológicas

11.1 Toxicidade aguda:

Propano

DL50 inalação (rato)	513 mg/l/4h
----------------------	-------------

Dimetiléter

CL50 inalação (rato)	309 mg/l/4h
----------------------	-------------

Isocianato de polimetilenopolifenilo

DL50 oral (rato)	> 10000 mg/kg
DL50 cutâneo (coelho)	> 5000 mg/kg

Isobutano

CL50 inalação (rato)	> 50 mg/l/4h
----------------------	--------------

Fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo)

DL50 oral (rato)	1150 - 1750 mg/kg
DL50 cutâneo (rato)	> 2000 mg/kg
DL50 cutâneo (coelho)	> 2000 mg/kg
CL50 inalação (rato)	> 5 mg/l/4h

11.2 Carcinogenicidade:

Propriedades carcinogênicas para o homem são ambíguas;
Não existe dados disponíveis.

11.3 Corrosão / irritação da pele:

Pode causar formigamento, erupções ou inflamações, irritação, fissuras, ressecamento e manchas na pele.

11.4 Lesões oculares graves / irritação ocular:

Pode causar irritação do tecido ocular e lacrimação

11.5 Sensibilidade respiratória ou à pele:

Pode causar garganta seca ou dolorida, tosse, irritação das vias respiratórias, irritação das mucosas nasais ou coriza. Possível aparição interior dos sintomas como inflamação das vias respiratórias, edema pulmonar e dificuldades respiratórias.

11.6 Mutagenicidade em células germinativas:

Não enumerado na classe de mutagênicidade (CE,MAK);
Contém substância do grupo C (MAK-Schwangerschaftsgruppe).

11.7 Toxidade 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:

Propano

CL50 peixes

Espécies	Valor	Duração(h)	Observação
PISCES	> 1000 mg/l	96 h	-

Dimetiléter

CL50 peixes

Espécies	Valor	Duração(h)	Observação
PISCES	>1000 mg/l	96 h	-

Isocianato de polimetilenopolifenilo

CL50 peixes

Espécies	Valor	Duração (h)	Observação
PISCES	>1000 mg/l	96 h	-

Fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo)

CL50 peixes

Espécies	Valor	Duração (h)	Observação
BRACHYDANIO RERIO	56.2 mg/l	96 h	-

CE50 Dáfnia

Espécies	Valor	Duração (h)	Observação
DAPHNIA MAGNA	65 - 335 mg/l	48 h	-

CE50 outros organismos aquáticos

Espécies	Valor	Duração (h)	Observação
----------	-------	-------------	------------

FISPQ nº 11	Data: 04/05/2012	Espuma Para Telhas	Data rev.: 26/03/2020
-------------	------------------	--------------------	-----------------------

SCENEDESMUS SUBSPICATUS	45 mg/l	72 h	-
-------------------------	---------	------	---

Conclusão:

Classificação da mistura é baseada nas informações do teste da mistura como um todo.

12.2 Mobilidade:

Compostos orgânicos voláteis (VOC): 18%

Solubilidade: A literatura indica: insolúvel em água.

12.3 Persistência e degradabilidade:

Biodegradação em água

Produto	Método	Valor	Duração	Determinação de valor
Isocianato de polimetilenopolifenilo	OECD302C: Biodegradabilidade inerente: Modificado MITI Test	<60%		Valor experimental

Conclusão:

Contém componente(s) não facilmente biodegradável(eis).

12.4 Potencial de bioacumulação:

Isocianato de polimetilenopolifenilo

BCF Peixes

Parâmetro	Valor	Espécies	Observação
BCF	1	Peixes	-

Alcanos, C14-17, cloro

BCF Peixes

Parâmetro	Método	Valor	Duração	Espécies
BCF	OECD 305	6660	35 dias	Oncorhynchus Mykiss

Conclusão:

Contém componentes bioacumulativos.

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) 08 04 09*: resíduos de colas ou vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas. Dependendo do setor industrial e do processo de produção, também outros códigos podem ser aplicáveis. Resíduos perigosos 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;

Pode ser reciclado e posteriormente reutilizado em processo fabril;

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

Não jogar em esgoto ou no meio ambiente.

13.3 Embalagem:

Código de resíduos embalagem (Diretiva 2008/98/CE) 15 01 10* "embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas".

14. Informações sobre transporte

Regulamentação nacional e internacional de transporte.

ADR

Numero ONU	UN1950
Nome de expedição adequado	Aerossóis
Classe	2
Numero de risco	23
Grupo de embalagem	II
Código de classificação	5F

IMDG

UN number	UN1950
Proper shipping name	Aerosols
Class	2
Marine pollutant	No.
Label no.	2.1

IATA

UN number	UN1950
Proper shipping name	Aerosols
Class	2

15. Regulamentações

15.1 Legislação:

Produto classificado como 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.

15.2 Recomendações adicionais

Pessoas sensíveis aos diisocianatos podem desenvolver reações alérgicas se utilizarem este produto; Pessoas que sofram de asma, eczema ou problemas cutâneos deverão evitar o contato, incluindo o contato dérmico, com este produto; Este produto não deve ser utilizado em condições de ventilação reduzida sem uma máscara de proteção com um filtro anti-gás adequado (por exemplo, tipo A1, de acordo com a norma EN 14387:2004).

15.3 Disposições nacionais:

Países Baixos

Waterbezwaarlijkheid (Holanda) 8

Identificação de resíduos –
outras listas de resíduos

LWCA (Países Baixos): KGA
categoria 06

Alemanha

TA-Luft

Propano: TA-Luft Klasse 5.2.5
Dimetiléter: TA-Luft Klasse 5.2.5
Isobutano: TA-Luft Klasse 5.2.5

WGK

1

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:

Incluído no Anexo XVII do Regulamento REACH (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

R12	Extremamente inflamável
R20	Nocivo por inalação
R22	Nocivo por ingestão
R36/37/38	Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele
R40	Possibilidade de efeitos cancerígenos
R42/43	Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele
R48/20	Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação
R52/53	Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático
H220	Gás extremamente inflamável.
H280	Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a ação do calor.
H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H373	Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Acute Tox.	Toxicidade aguda
Aquatic Chronic	Perigoso para o ambiente aquático – crônico
Carc.	Carcinogenicidade
Eye Irrit.	Irritação ocular
Flam. Gas	Gás inflamável
Press. Gas	Gases sob pressão
Press. Gas (*)	Gases sob pressão (*)
Resp. Sens.	Sensibilização respiratória
Skin Irrit.	Irritação cutânea
Skin Sens.	Sensibilização cutânea

FISPQ nº 11	Data: 04/05/2012	Espuma Para Telhas	Data rev.: 26/03/2020
-------------	------------------	--------------------	-----------------------

STOT RE	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida
STOT SE	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única