



Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Borgh PU Gunfoam 880 ml

Data de revisão: 28.02.2017

N.º revisão: 1,00

Data de Impressão: 30.05.2017

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

1.1. Identificador do produto

Borgh PU Gunfoam 880 ml

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

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia:	BORGH B.V.	
Estrada:	De Steiger 71	
Local:	NL-1351 AE Almere	
Telefone:	+31 36 5359333	Telefax: +31 36 5317409

1.4. Número de telefone de emergência: National poisons information centre:
NL: +31 30 2748888

Conselhos adicionais

Please consult your local poison centre:
http://www.who.int/gho/phe/chemical_safety/poisons_centres/en/index.html

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Categorias de perigo:

Aerossol: Aerosol 1

Toxicidade aguda: Acute Tox. 4

Corrosão/irritação cutânea: Skin Irrit. 2

Lesões oculares graves/irritação ocular: Eye Irrit. 2

Sensibilização respiratória/cutânea: Resp. Sens. 1

Sensibilização respiratória/cutânea: Skin Sens. 1

Carcinogenicidade: Carc. 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: STOT SE 3

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: STOT RE 2

Frases de perigo:

Aerossol extremamente inflamável.

Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

Nocivo por ingestão ou inalação.

Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Provoca irritação ocular grave.

Provoca irritação cutânea.

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Suspeito de provocar cancro (inalação, contacto com a pele).

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

2.2. Elementos do rótulo

Borgh PU Gunfoam 880 ml

Data de revisão: 28.02.2017

N.º revisão: 1,00

Data de Impressão: 30.05.2017

Componentes determinadores de perigo para o rótulo

Diphenylmethanediisocyanate, isómeros e homólogos; Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide

Palavra-sinal:

Perigo

Pictogramas:



Advertências de perigo

H222	Aerossol extremamente inflamável.
H229	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H302+H332	Nocivo por ingestão ou inalação.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H351	Suspeito de provocar cancro (inalação, contacto com a pele).
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Recomendações de prudência

P101	Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
P102	Manter fora do alcance das crianças.
P103	Ler o rótulo antes da utilização.
P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P211	Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
P251	Não furar nem queimar, mesmo após utilização.
P302+P352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água.
P304+P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
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. Continuar a enxaguar.
P410+P412	Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em incineradoras industriais.

Identificação diferenciada de misturas especiais

EUH204	Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.
--------	---

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Borgh PU Gunfoam 880 ml

Data de revisão: 28.02.2017

N.º revisão: 1,00

Data de Impressão: 30.05.2017

Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]			
32055-14-4	Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues			30-50 %
	500-079-6		01-2119457024-46	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
1244733-77-4	Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide			10-20 %
	911-815-4		01-2119486772-26	
	Acute Tox. 4; H302			
75-28-5	isobutano			5-10 %
	200-857-2	601-004-00-0		
	Flam. Gas 1; H220			
75-37-6	1,1-difluoroethane			5-10 %
	200-866-1			
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			
115-10-6	dimetiléter, éter metílico			2.5-5.0 %
	204-065-8	603-019-00-8		
	Flam. Gas 1; H220			
74-98-6	propano			1-2.5 %
	200-827-9	601-003-00-5		
	Flam. Gas 1; H220			
106-97-8	butano			0.1-1.0 %
	203-448-7	601-004-00-0		
	Flam. Gas 1; H220			
6425-39-4	2,2'-dimorpholinyl diethyl ether			0.1-1.0 %
	229-194-7		01-2119969278-20	
	Eye Irrit. 2; H319			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

Se for inalado

Em caso de inalação dos vapores de pulverização, consultar o médico.

Borgh PU Gunfoam 880 ml

Data de revisão: 28.02.2017

N.º revisão: 1,00

Data de Impressão: 30.05.2017

Remover as pessoas atingidas da zona de perigo. Levar a pessoa afectada ao ar livre. Colocar a vítima em posição de repouso e protegê-la do frio.

No caso dum contacto com a pele

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão.

Não lavar com: solvente / Diluente.

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.

No caso dum contacto com os olhos

Lavar imediatamente entre 5 a 10 minutos com água corrente, mantendo os olhos abertos.

Procurar tratamento médico.

Se for engolido

Não dar nada a comer ou a beber. NÃO provocar o vômito.

Procurar tratamento médico.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Agentes extintores adequados: Espuma. Dióxido de carbono (CO₂). produtos de extinção em pó.

Vapor de água.

Utilizar água pulverizada para protecção das pessoas e refrescamento dos recipientes.

Meios de extinção inadequados

Agentes extintores não recomendados por motivos de segurança:

Jacto de água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incendio podem formar-se: Dióxido de carbono (CO₂). Jacto de água pulverizador. produtos de pirólise, tóxico/a.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

Conselhos adicionais

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Em caso de combustao forte formação de fuligem

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

usar equipamento de protecção pessoal. Ventilar a zona atingida.

Eliminar todas as fontes de ignição.

Vejam-se as medidas de protecção nos pontos 7 e 8.

Os vapores são mais pesados do que o ar, estendem-se pelo solo.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar que o produto derramado seja absorvido no solo.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

Borgh PU Gunfoam 880 ml

Data de revisão: 28.02.2017

N.º revisão: 1,00

Data de Impressão: 30.05.2017

Eliminar da superfície da água (por exemplo através de bombeamento, aspiração).
O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Recomendação para um manuseamento seguro

Conservar em lugar fresco, bem ventilado. Evitar o contacto com a pele e os olhos.
Não comer, beber ou fumar durante a utilização.
Usar o material apenas em locais afastados de luz directa, fogo ou outras fontes de inflamação.
Usar apenas instrumentos equipados com antiestático (sem faísca).

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Exigências para áreas de armazenagem e recipientes

Material adequado para Recipiente: material, resistente a solventes.
Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Lista de valores limite de exposição

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m ³	f/cm ³	Categoria	Origem
106-97-8	Butano (Gases de hidrocarbonetos alifáticos: Alcanos [C1-C4])	1000	-	-	8 h	
74-98-6	Propano (Gases de hidrocarbonetos alifáticos: Alcanos [C1-C4])	1000	-	-	8 h	
115-10-6	Éter dimetilico	1000	1920	-	8 h	

8.2. Controlo da exposição

Medidas de higiene

Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

Protecção ocular/facial

Protecção ocular adequada: Óculos de protecção.

Protecção das mãos

As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas. Devem usar-se luvas de protecção testadas: DIN EN 374. material recomendado: NR (Borracha natural, latex natural). Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais.

Protecção da pele

Usar protecção corporal (para além do vestuário de trabalho normal) para proteger do contacto com a pele. Sapatos de segurança resistentes a químicos.

Protecção respiratória

Se as medidas de exaustão ou ventilação técnica não forem possíveis ou suficientes, usar protecção

Borgh PU Gunfoam 880 ml

Data de revisão: 28.02.2017

N.º revisão: 1,00

Data de Impressão: 30.05.2017

respiratória.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	Aerossol
Cor:	cinzento
Odor:	caraterístico

Método

Valor-pH: não aplicável

Mudanças do estado de agregação

Ponto de fusão: não aplicável

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: não aplicável

Ponto de inflamação: não aplicável

Inferior Limites de explosão: não determinado

Superior Limites de explosão: não determinado

Temperatura de ignição: não aplicável

Temperatura de decomposição: não aplicável

Propriedades comburentes

Não

Pressão de vapor: não determinado
(a 20 °C)

Densidade (a 20 °C): 1.167 g/cm³

Densidade aparente: não aplicável

Hidrossolubilidade: Reacção com : Água

Coefficiente de repartição: não determinado

Viscosidade/dinâmico: não aplicável

Velocidade de evaporação: não aplicável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não há dados disponíveis

10.2. Estabilidade química

Não há dados disponíveis

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Não há dados disponíveis

10.4. Condições a evitar

Não há dados disponíveis

Borgh PU Gunfoam 880 ml

Data de revisão: 28.02.2017

N.º revisão: 1,00

Data de Impressão: 30.05.2017

10.5. Materiais incompatíveis

Substâncias a evitar:

- Agentes oxidantes.
- Alcalis (embarrelar), concentrado/a.
- Ácido, concentrado/a.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

N.º CAS	Nome químico	Método	Dose	Espécies	Fonte
32055-14-4	Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues				
	oral	DL50	> 10000 mg/kg	Ratazana	
	dérmico	DL50	> 9400 mg/kg	Coelho	
1244733-77-4	Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide				
	oral	DL50	632 mg/kg	Ratazana	
106-97-8	butano				
	por inalação (4 h) gás	CL50	273000 ppm	Ratazana	GESTIS
6425-39-4	2,2'-dimorpholinyl-diethyl ether				
	oral	DL50	2025 mg/kg	Ratazana	
	dérmico	DL50	3038 mg/kg	Coelho	

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

N.º CAS	Nome químico	Método	Dose	[h] [d]	Espécies	Fonte
32055-14-4	Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50	> 1000 mg/l	96 h		

12.2. Persistência e degradabilidade

Não há dados disponíveis

12.3. Potencial de bioacumulação

Não há dados disponíveis

Borgh PU Gunfoam 880 ml

Data de revisão: 28.02.2017

N.º revisão: 1,00

Data de Impressão: 30.05.2017

Coefficiente de repartição n-octanol/água

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
75-28-5	isobutano	2,8
115-10-6	dimetiléter, éter metílico	0,1
74-98-6	propano	2,36
106-97-8	butano	2,89

12.4. Mobilidade no solo

Não há dados disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não há dados disponíveis

12.6. Outros efeitos adversos

Não há dados disponíveis

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação


13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação

Tratamento de acordo com as directivas 75/442/CEE e 91/689/CEE acerca de resíduos e de resíduos perigosos, nas respectivas versões actualizadas.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU:	UN 1950
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	AEROSSÓIS
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:	2
14.4. Grupo de embalagem:	-
Rótulos:	2.1
	
Código de classificação:	5F
Precauções especiais:	190 327 344 625
Quantidade limitada (LQ):	1 L
Quantidade libertada:	E0
Categoria de transporte:	2
Código de restrição de túneis:	D

Transporte marítimo (IMDG)


14.1. Número ONU:	UN 1950
--------------------------	---------

Borgh PU Gunfoam 880 ml


Data de revisão: 28.02.2017

N.º revisão: 1,00

Data de Impressão: 30.05.2017

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	AEROSOLS
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:	2.1
14.4. Grupo de embalagem:	-
Rótulos:	2.1
	
Precauções especiais:	63, 190, 277, 327, 344, 959
Quantidade limitada (LQ):	1000 mL
Quantidade libertada:	E0
EmS:	F-D, S-U

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU:	UN 1950
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	AEROSOLS, flammable
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:	2.1
14.4. Grupo de embalagem:	-
Rótulos:	2.1
	
Precauções especiais:	A145 A167 A802
Quantidade limitada (LQ) Passenger:	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Quantidade libertada:	E0
IATA Instruções de embalagem - Passenger:	203
IATA Quantidade máxima - Passenger:	75 kg
IATA Instruções de embalagem - Cargo:	203
IATA Quantidade máxima - Cargo:	150 kg

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: não

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Informação regulatória nacional

Conselhos adicionais

Borgh PU Gunfoam 880 ml

Data de revisão: 28.02.2017

N.º revisão: 1,00

Data de Impressão: 30.05.2017

não aplicável

15.2. Avaliação da segurança química

Para esta substância não foi realizada qualquer avaliação de segurança química.

SECÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e acrónimos

ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE = Acute Toxicity Estimate
CAS# = Chemical Abstracts Service number
CLP = Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008
EC = European Community
EC50 = Effective Concentration 50 %
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Substances
IATA = International Air Transport Association
ICAO-TI = Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG = International Maritime Dangerous Goods
LC50 = Lethal Concentration to 50 % of a test population
LD50 = Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose)
NOEC = No Observed Effect Concentration
NVIC = National Poison Information Centre (NL)
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006
STOT RE = Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure
STOT SE = Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure
UN = United Nations
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

H220	Gás extremamente inflamável.
H222	Aerossol extremamente inflamável.
H229	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a acção do calor.
H280	Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
H302	Nocivo por ingestão.
H302+H332	Nocivo por ingestão ou inalação.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção 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.
H351	Suspeito de provocar cancro (inalação, contacto com a pele).
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
EUH204	Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.



Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Borgh PU Gunfoam 880 ml

Data de revisão: 28.02.2017

N.º revisão: 1,00

Data de Impressão: 30.05.2017

(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)