



# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

Número da versão 2

data de impressão: 22.09.15

Revisão em: 14/11/18

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial: SPRAY DE ALTA TEMPERATURA 700°C

Código do produto: 385213/385215

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

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Utilização da substância / da preparação: Spray de pintura resistente a alta temperatura

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

Fabricante/fornecedor:

DEN BRAVEN LDA.

Rua da Quintã, Lote 6, Frossos

PT-4700-023 Braga

Tel.: 253 300 810

Fax.: 253 300 815

www.denbraven.pt

Entidade para obtenção de informações adicionais:

Den Braven Lda

Tel.: 253 300 810


E-Mail: geral@denbraven.pt


#### 1.4 Número de telefone de emergência: CIAV Tox: 800 250 250

### SECÇÃO 2. Identificação dos perigos.

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura.

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) nº 1272/2008

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

 Eye Irrit. 2, Provoca irritação ocular grave.

 STOT SE 3, Pode provocar sonolência ou vertigens.

#### 2.2. Elementos do rótulo.

Etiquetagem de perigo nos termos do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) e alterações e adequações subsequentes.



Palavras-sinal: Perigo

#### Advertências de perigo

H222+229 Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

#### 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 / faísca / chama aberta / superfícies quentes. Não fumar.

P211 Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.

P251 Recipiente sob pressão. Não furar nem queimar, mesmo após utilização.

P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

P410+P412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50°C/122°F.

P501 Eliminar o conteúdo / recipiente de acordo com a legislação local.

Contém:

methyl acetate

n-butyl acetate

PT



# Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data de impressão: 22.09.15

Número da versão 2

Revisão em: 14/11/18

### 2.3. Outros perigos.

Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: Não aplicável.

mPmB: Não aplicável.

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

### 3.1. Substâncias.

Informação não pertinente.

### 3.2. Misturas.

Contém:

Substâncias perigosas:		
Index number: 607-021-00-X CAS: 79-20-9 EC: 201-185-2 REACH No.: 01-2119459211-47-XXXX	methyl acetate ⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ; ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066	>= 25% - < 30%
Index number: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 REACH No.: 01-2119486944-21-0046	propane ⚠ 2.2/1 Flam. Gas 1 H220	>= 15% - < 20%
Index number: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 REACH No.: 01-2119485493-29-XXXX	n-butyl acetate ⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066	>= 7% - < 10%
Index number: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 REACH No.: 01-2119480480-41-XXXX	butane ⚠ 2.3/3 Aerosols 3 H229 ⚠ 2.2/1 Flam Gas 1 H220	>=7% - < 10%
Index number: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	xylene ⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H312 ⚠ 3.1/4 Inhal Acute Tox. 4 H332 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315	>=5% - < 7%
Index number: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 REACH No.: 01-2119480480-41-xxxx	isobutane ⚠ 2.2/1 Flam. Gas 1 H220	>=2.5% - < 5%
REACH No.: 01-2119433307-44-XXXX CAS: 67-56-1 Número CE: 200-659-6 Index number: 603-001-00-X	methanol ⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 ⚠ 3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311 ⚠ 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331 ⚠ 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301 ⚠ 3.8/1 STOT SE 1 H370	>= 1% - < 2.5%
REACH No.: 01-2119475108-36-XXXX CAS: 111-76-2 Número CE: 203-905-0 Index number: 603-014-00-0	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether ⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319	>= 1% - < 2.5%

O texto completo das frases de risco (R) e das indicações de perigo (H) consta da secção 16 da ficha.

PT



# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data de impressão: 22.09.15

Número da versão 2

Revisão em: 14/11/18

### SECÇÃO 4. Primeiros socorros.

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros.

**Em caso de inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.

**Em caso de contacto com a pele:** Em geral o produto não é irritante para a pele.

**Em caso de contacto com os olhos:** Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.

**Em caso de ingestão:** Beber bastante água e respirar ar fresco. Consultar imediatamente um médico.

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

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

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

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios.

#### 5.1. Meios de extinção.

**Meios adequados de extinção:** CO<sub>2</sub>, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.

**Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** Água em jacto

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

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

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

**Equipamento especial de protecção:** Não são necessárias medidas especiais.

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

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

Prever a existência de ventilação suficiente.

Manter as fontes de ignição afastadas.

#### 6.2 Precauções a nível ambiental:

Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.

Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes. Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:** Assegurar uma ventilação adequada.

#### 6.4 Remissão para outras secções

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

### SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem.

#### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.

#### Precauções para prevenir incêndios e explosões:

Não vaporizar na direcção de uma chamas ou corpo incandescente.

Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.

Proteger contra descargas electrostáticas.

Atenção: recipiente sob pressão. Proteger dos raios do sol e de temperaturas acima de 50 °C (por ex. lâmpadas incandescentes). Mesmo após a utilização, não forçar a abertura nem queimar.

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

##### Armazenagem:

##### Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:

Armazenar num local fresco.

Deverão ser respeitados os regulamentos oficiais sobre a armazenagem de recipientes sob pressão.

**Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.

**Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** Proteger do calor e da radiação directa do sol.

#### 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s) Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

PT



# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data de impressão: 22.09.15

Número da versão 2

Revisão em: 14/11/18

### SECÇÃO 8. Controlo da exposição/protecção individual.

#### 8.1 Parâmetros de controlo

##### **methyl acetate - CAS: 79-20-9**

ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 250 ppm - Notes: Headache, dizziness, nausea, eye dam (degeneration of ganglion cells in the retina)

##### **propane - CAS: 74-98-6**

ACGIH - Notes: Asphyxia

VLE short - 1000 ppm

##### **n-butyl acetate - CAS: 123-86-4**

ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 150 ppm - Notes: Eye and URT irr

##### **butane - CAS: 106-97-8**

ACGIH - STEL: 1000 ppm - Notes: CNS impair

##### **xylene - CAS: 1330-20-7**

EU - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Notes: Skin

ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - STEL: 150 ppm - Notes: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair

##### **and isobutane - CAS: 75-28-5**

ACGIH - STEL: 1000 ppm - Notes: CNS impair

VLE short - 1000 ppm

##### **methanol - CAS: 67-56-1**

EU - TWA(8h): 260 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Notes: Skin

ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 250 ppm - Notes: Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea

##### **2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether - CAS: 111-76-2**

EU - TWA(8h): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL: 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Notes: Skin

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Notes: A3, BEI - Eye and URT irr

**Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

#### 8.2 Controlo da exposição

##### **Equipamento de protecção individual:**

##### **Medidas gerais de protecção e higiene:**

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

Não aspirar gases / vapores / aerossóis.

**Protecção respiratória:** Não necessário.

##### **Protecção das mãos:**

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos. Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

**Material das luvas:** Não necessário.

**Tempo de penetração no material das luvas:** Não necessário.

**Protecção dos olhos:** Não necessário.

PT



# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data de impressão: 22.09.15

Número da versão 2

Revisão em: 14/11/18

### SECÇÃO 9. Propriedades físicas e químicas.

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

PROPRIEDADES	VALORES	MÉTODO	NOTAS
Aspeto	Aerossol	-	-
Cor	Várias cores	-	-
Odor	Característico	-	-
Limiar olfativo	Não classificado	-	-
pH	Não classificado	-	-
Mudança de estado: Ponto/intervalo de fusão: Ponto/intervalo de ebulição:	Não classificado Não aplicável, aerossol	-	-
Ponto de inflamação	< 0°C	-	-
Inflamabilidade (sólido, gás)	Extremamente inflamável	-	-
Pressão de vapor	a 20°C - 4,0 bar a 50°C - 8,0 bar	-	-
Densidade relativa	0,75 - 0,80 g/ml	-	-
Solubilidade em água	Não	-	-
Solubilidade em óleo	Sim	-	-
Coefficiente de distribuição (n-octanol/água)	Não classificado	-	-

### SECÇÃO 10. Estabilidade e reactividade.

**10.1 Reactividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

#### 10.2 Estabilidade química

##### Decomposição térmica / condições a evitar:

Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.

**10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**10.6 Produtos de decomposição perigosos:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

### SECÇÃO 11. Informação toxicológica.

#### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

##### Toxicidade aguda

##### Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

**methyl acetate - CAS: 79-20-9**

LD50 (RABBIT) ORAL: 3705 MG/KG

**xylene - CAS: 1330-20-7**

LD50 (RAT) ORAL: 5000 MG/KG

**methanol - CAS: 67-56-1**

LD50 (RAT) ORAL SINGLE DOSE: 5628 MG/KG

LD50 (RABBIT) SKINSINGLE DOSE: 15800 MG/KG

**2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether - CAS: 111-76-2**

LD50 (RABBIT) ORAL: 320 MG/KG

PT



# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data de impressão: 22.09.15

Número da versão 2

Revisão em: 14/11/18

**Efeito de irritabilidade primário:****Corrosão/irritação cutânea**

Provoca irritação cutânea.

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca irritação ocular grave.

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)****Mutagenicidade em células germinativas**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.**Toxicidade reprodutiva** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**

Pode provocar sonolência ou vertigens.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### SECÇÃO 12. Informação ecológica.

**12.1. Toxicidade.**

Adotar as boas práticas de trabalho pior forma a que o produto não seja libertado para o meio ambiente.

**12.2. Persistência e degradabilidade.**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**12.3. Potencial de bioacumulação.**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**12.4. Mobilidade no solo.**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB.****PBT:** Não aplicável.**mPmB:** Não aplicável.**12.6. Outros efeitos adversos.**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação.

**13.1. Métodos de tratamento de resíduos.**

Recomendação

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

**Catálogo europeu de resíduos**

08 01 11\* resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

15 01 04 embalagens de metal

**EMBALAGENS CONTAMINADAS****Recomendação:** As embalagens não contaminadas podem ser recicladas.

PT



## Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data de impressão: 22.09.15

Número da versão 2

Revisão em: 14/11/18

### SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte.

#### 14.1 Número ONU

ADR, IMDG, IATA UN: 1950

#### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR, IMDG, IATA Aerossol

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

ADR classe 2 5F

IATA classe 2.1

IATA rótulo 2.1

IMDG classe 2

#### 14.4 Grupo de embalagem

ADR, IMDG, IATA não aplicável

#### 14.5 Perigos para o ambiente:

Poluente das águas: Sim

Marcação especial (ADR): Símbolo convencional (peixes e árvore)

#### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

IATA-Passenger Aircraft: ---

IATA-Cargo Aircraft: 203

IMDG-Technical name: AEROSOL

IMDG-Page: F-D , S-U

#### 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável.

PT



# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data de impressão: 22.09.15

Número da versão 2

Revisão em: 14/11/18

### SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação.

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

Dir. 98/24/EC (Risks related to chemical agents at work)

Dir. 2000/39/EC (Occupational exposure limit values) Regulation (EC) n. 1907/2006 (REACH)

Regulation (EC) n. 1272/2008 (CLP)

Regulation (EC) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) and (EU) n. 758/2013 Regulation (EU) 2015/830

Regulation (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulation (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP) Regulation (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP) Regulation (EU) n. 944/2013

(ATP 5 CLP) Regulation (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP) Regulation (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Restrictions related to the product or the substances contained according to Annex XVII Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) and subsequent modifications:

None

Volatile Organic compounds - VOCs = 630.53 g/l

Volatile CMR substances = 0.00 %

Halogenated VOCs which are assigned the risk phrase R40 = 0.00 %

Organic Carbon - C = 0.01

Where applicable, refer to the following regulatory provisions :

Directive 2012/18/EU (Seveso III)

Regulation (EC) nr 648/2004 (detergents).

Dir. 2004/42/EC (VOC directive)

Provisions related to directive EU 2012/18 (Seveso III):

Seveso III category according to Annex 1, part 1

Product belongs to category: P3a

#### 15.2. Avaliação da segurança química.

Não foi processada uma avaliação de segurança química para a mistura e as substâncias contidas na mesma.

### SECÇÃO 16. Outras informações.

**As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.**

#### Frases relevantes

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
H220	Gás extremamente inflamável.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H229	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H332	Nocivo por inalação.
H315	Provoca irritação cutânea.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H331	Tóxico por inalação.
H301	Tóxico por ingestão.
H370	Afecta os órgãos.
H302	Nocivo por ingestão.

PT





## Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data de impressão: 22.09.15

Número da versão 2

Revisão em: 14/11/18

### Abreviaturas e acrónimos:

ADR:	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.
CAS:	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
CLP:	Classification, Labeling, Packaging.
DNEL:	Derived No Effect Level.
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.
GefStoffVO	Ordinance on Hazardous Substances, Germany.
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals.
IATA	International Air Transport Association.
IATA-DGR:	Dangerous Goods Regulation by the "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO:	International Civil Aviation Organization.
ICAO-TI:	Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods.
INCI:	International Nomenclature of Cosmetic Ingredients.
KSt:	Explosion coefficient.
LC50:	Lethal concentration, for 50 percent of test population.
LD50:	Lethal dose, for 50 percent of test population.
PNEC:	Predicted No Effect Concentration.
RID:	Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail.
STEL:	Short Term Exposure limit.
STOT:	Specific Target Organ Toxicity.
TLV:	Threshold Limiting Value.
TWA:	Time-weighted average
WGK:	German Water Hazard Class.

### Nota para o utilizador:

As informações contidas nesta ficha baseiam-se nos nossos conhecimentos à data da última versão. O utilizador deve certificar-se sobre a idoneidade das informações em relação ao uso específico do produto. Não se deve interpretar este documento como garantia de alguma propriedade específica do produto. Dado que o uso do produto não abrange o nosso controlo direto, é obrigatório para o utilizador observar sob a própria responsabilidade as leis e as disposições em vigor em matéria de higiene e segurança. Não se assumem responsabilidade para usos impróprios. Fornecer uma formação apropriada ao pessoal encarregado do uso de produtos químicos.

PT