

# Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



GRENZEN VERSCHIEBEN

Nome comercial do produto : Keramikspray  
Data da redacção : 13.02.2016  
Data de edição : 22.03.2016

Versão (Revisão) : 4.0.1 (4.0.0)

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

### 1.1 Identificador do produto

Welding Ceramic Coating Spray  
42,0510,0236; 42,0510,0237

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

#### Usos identificados relevantes

Produtos para soldadura e brasagem fraca (com eléctrodos revestidos ou fios eléctrodos fluxados), fluxos para soldadura

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

#### Fornecedor (produtor/importador/representante exclusivo/utilizador posterior/distribuidor)

Fronius International GmbH

Rua : Fronius Straße 5

Código postal/localidade : A-4642 Sattledt

Telefone : +43 (0)7242 241-0

Telefax : +43 (0)7242 241-8799

Internet: www.fronius.com

Contacto para informações : msds.techsupport@fronius.com, welding.techsupport@fronius.com

Horário de atendimento:

Segunda-Quinta: 08:00 – 16:30

Sex: 08:00 – 12:00

### 1.4 Número de telefone de emergência

+351 (1) 795 01 43 during normal office hours

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

#### Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Eye Irrit. 2 ; H319 - Lesões oculares graves/irritação ocular : Categoria 2A ; Provoca irritação ocular grave.

Aerosol 1 ; H222 - Aerossóis inflamáveis : Categoria 1 ; Aerossol extremamente inflamável.

Aerosol 1 ; H229 - Aerossóis inflamáveis : Categoria 1 ; Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

STOT SE 3 ; H336 - Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Categoria 3 ; Pode provocar sonolência ou vertigens.

### 2.2 Elementos do rótulo

#### Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de risco



Chama (GHS02) · Ponto de exclamação (GHS07)

#### Palavra-sinal

Perigo

#### Especificação de perigo das componentes para as etiquetas

ACETONA ; N° CAS : 67-64-1

#### Advertências de perigo

H222 Aerossol extremamente inflamável.

# Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



GRENZEN VERSCHIEBEN

Nome comercial do produto : Keramikspray  
Data da redacção : 13.02.2016  
Data de edição : 22.03.2016

Versão (Revisão) : 4.0.1 (4.0.0)

H229 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

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta 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.  
P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/....  
P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.  
P410+P412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50°C/122°F.

#### Informação de risco suplementar (UE)

EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

### 2.3 Outros perigos

Nenhum

## SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

#### Componentes perigosos

ETANOL ; N.º de registo REACH : 01-2119457610-43-XXXX ; N.º CE : 200-578-6; N.º CAS : 64-17-5

Percentagem do peso :  $\geq 25 - < 50$  %

Classificação 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319

ACETONA ; N.º de registo REACH : 01-2119471330-49-XXXX ; N.º CE : 200-662-2; N.º CAS : 67-64-1

Percentagem do peso :  $\geq 25 - < 50$  %

Classificação 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

GASES (PETROLEUM), C3-4 ; N.º CE : 268-629-5; N.º CAS : 68131-75-9

Percentagem do peso :  $\geq 25 - < 50$  %

Classificação 1272/2008 [CLP] : Flam. Gas 1 ; H220

#### Informações suplementares

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

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Indicações gerais

Em caso de dúvida ou existência de sintomas, consultar o médico.

#### Em caso de inalação

Em caso de inalação dos vapores de pulverização, consultar de imediato o médico e mostrar a embalagem ou a etiqueta do produto. Inalar ar fresco.

#### Em caso de contacto com a pele

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Em caso de irritações cutâneas, consultar um dermatologista.

#### Após o contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com muita água mantendo as pálpebras abertas e por um período de tempo suficiente e consultar de imediato um oftalmologista.

#### Em caso de ingestão

NÃO provocar o vômito. Em caso de ingestão acidental, lavar a boca com bastante água (somente se a pessoa estiver consciente) e procurar de imediato ajuda médica.

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

Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores. Provoca irritação ocular grave.

**Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)**  
conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



Nome comercial do produto : Keramikspray  
Data da redacção : 13.02.2016  
Data de edição : 22.03.2016

Versão (Revisão) : 4.0.1 (4.0.0)

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

Nenhum

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

**5.1 Meios de extinção**

**Agentes extintores adequados**

Espuma Produtos de extinção em pó Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

**Agentes extintores inadequados**

Jacto de água forte

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

P375 - Combater o incêndio à distância, devido ao risco de explosão.

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

**Equipamento especial de protecção em caso de incêndio**

Utilizar aparelho respiratório autónomo e uma combinação de protecção contra as substâncias químicas.

**5.4 Informações suplementares**

Utilizar água pulverizada para protecção das pessoas e refrescamento dos recipientes. Remover os contentores não danificados da zona de perigo, se tal puder ser feito em segurança.

**SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

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

Eliminar todas as fontes de ignição. 24/25 - Evitar o contacto com a pele e os olhos.

**6.2 Precauções ambientais**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

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

**6.4 Remissão para outras secções**

Manuseamento seguro: ver parte 7

Protecção individual: ver parte 8

Eliminação: ver parte 13

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

**7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Todos os procedimentos devem ser desencadeados de maneira a excluir: A inalação de vapores ou névoa/aerossóis  
Inalar ar fresco. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

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

**Informações sobre armazenamento com outros produtos**

Classe de armazenamento (TRGS 510) : 2B

**Manter afastado de**

Alimentos e alimentos de animais

Não vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente. Conservar longe de qualquer fonte de ignição - Não fumar. Conservar fora do alcance das crianças.

**Outras indicações sobre condições de armazenamento**

**Proteger de :** Gelo Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares e não expor a temperaturas superiores a 50 °C. Não furar ou queimar, mesmo após utilização.

**7.3 Utilizações finais específicas**

Respeitar o folheto técnico. Respeitar as instruções de uso.

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual**

# Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



GRENZEN VERSCHIEBEN

Nome comercial do produto : Keramikspray  
Data da redacção : 13.02.2016  
Data de edição : 22.03.2016

Versão (Revisão) : 4.0.1 (4.0.0)

## 8.1 Parâmetros de controlo

### Valor limite de exposição profissional

ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5

Tipo de valor-limite (país de origem) : TRGS 900 ( D )  
Valor limite : 500 ppm / 960 mg/m<sup>3</sup>  
Limite máximo : 2(II)  
Observações : Y  
Versão : 02.04.2014

ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1

Tipo de valor-limite (país de origem) : TRGS 900 ( D )  
Valor limite : 500 ppm / 1200 mg/m<sup>3</sup>  
Limite máximo : 2(I)  
Versão : 02.04.2014

Tipo de valor-limite (país de origem) : TWA ( EC )  
Valor limite : 500 ppm / 1210 mg/m<sup>3</sup>  
Versão : 08.06.2000

### Valores-limite biológicos

ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1

Tipo de valor-limite (país de origem) : TRGS 903 ( D )  
Parâmetro : acetona / Urina (U) / Fim de exposição ou fim do turno  
Valor limite : 80 mg/l  
Versão : 31.03.2004

### Valores DNEL/DMEL e PNEC

#### DNEL/DMEL

Tipo de valor-limite : DNEL trabalhador (local) ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )  
Via de exposição : Inalação  
Frequência da exposição : Curto prazo (agudo)  
Valor limite : 1900 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo de valor-limite : DNEL trabalhador (local) ( ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1 )  
Via de exposição : Inalação  
Frequência da exposição : Curto prazo (agudo)  
Valor limite : 2420 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo de valor-limite : DNEL trabalhador (sistémico) ( ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1 )  
Via de exposição : Inalação  
Frequência da exposição : Longo prazo (repetido)  
Valor limite : 1210 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo de valor-limite : DNEL trabalhador (sistémico) ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )  
Via de exposição : Inalação  
Frequência da exposição : Longo prazo (repetido)  
Valor limite : 950 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo de valor-limite : DNEL trabalhador (sistémico) ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )  
Via de exposição : Dérmico  
Frequência da exposição : Longo prazo (repetido)  
Valor limite : 343 mg/kg  
Tipo de valor-limite : DNEL trabalhador (sistémico) ( ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1 )  
Via de exposição : Dérmico  
Frequência da exposição : Longo prazo (repetido)  
Valor limite : 186 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2 Controlo da exposição

### Protecção individual

#### Protecção dos olhos/do rosto

**Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)**  
conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



Nome comercial do produto : Keramikspray  
Data da redacção : 13.02.2016  
Data de edição : 22.03.2016

Versão (Revisão) : 4.0.1 (4.0.0)



Wear suitable safety goggles in case of splash.

**Protecção ocular adequada**  
Safety goggles acc. EN 166.

**Protecção da pele**  
**Protecção das mãos**



Wear protective gloves in case of longer lasting skin contact.

**Tipo de luvas adequado** : EN 374.

**Observações** : The exact break trough time has to be requested from the protective glove manufacturer and limits has to be ensured.

**Protecção respiratória**



É necessária protecção respiratória quando: excesso dos valores-limite

**Aparelho de protecção respiratória adequado**  
Aparelho de filtros combinados (NE 14387)

**Observações**

Deve ser observado o tempo limite de uso de acordo com GefStoffV, em combinação com as regras para uso de aparelhos de protecção respiratória (BGR 190).

**Medidas gerais de protecção e higiene**

Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

**Aparência** : Aerossol

**Cor** : branco

**Cheiro** : caraterístico

**Dados básicos relevantes de segurança**

|   |           |                                 |
|---|-----------|---------------------------------|
| <b>Ponto de inflamabilidade</b> :         | ca.       | -100 °C                         |
| <b>Temperatura de ignição</b> :           |           | 410 °C                          |
| <b>Limite inferior de explosividade</b> : | ca.       | 1 % Vol                         |
| <b>Limite superior de explosão</b> :      | ca.       | 6 % Vol                         |
| <b>Pressão de vapor</b> :                 | ( 50 °C ) | Não há dados disponíveis        |
| <b>Densidade</b> :                        | ( 20 °C ) | ca. 0,8 - 0,9 g/cm <sup>3</sup> |
| <b>pH</b> :                               |           | não aplicável                   |
| <b>Teor máximo de COV (CE)</b> :          |           | 88 Peso %                       |
| <b>Teor máximo de COV (Suíça)</b> :       |           | 88 Peso %                       |
| <b>Valor COV</b> :                        |           | 748 g/l                         |

### 9.2 Outras informações

Nenhum

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1 Reactividade

# Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



GRENZEN VERSCHIEBEN

Nome comercial do produto : Keramikspray  
Data da redação : 13.02.2016  
Data de edição : 22.03.2016

Versão (Revisão) : 4.0.1 (4.0.0)

Não existe informação disponível.

## 10.2 Estabilidade química

Não existe informação disponível.

## 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não existe informação disponível.

## 10.4 Condições a evitar

Aerossol Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Não sujeitar a temperatura superior a 50 °C. Manter afastado de fontes de calor (por ex. superfícies quentes), faíscas e chamas vivas-

## 10.5 Materiais incompatíveis

E possível reagir com agentes de oxidação.

## 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Efeitos agudos

##### Toxicidade oral aguda

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| Parâmetro :        | ATEmix calculado                    |
| Via de exposição : | Oral                                |
| Dose de efeito :   | > 2000 mg/kg                        |
| Parâmetro :        | LD50 ( ETANOL ; N° CAS : 64-17-5 )  |
| Via de exposição : | Oral                                |
| Espécie :          | Ratazana                            |
| Dose de efeito :   | 10470 mg/kg                         |
| Método :           | OCDE 401                            |
| Parâmetro :        | LD50 ( ACETONA ; N° CAS : 67-64-1 ) |
| Via de exposição : | Oral                                |
| Espécie :          | Ratazana                            |
| Dose de efeito :   | > 2000 mg/kg                        |

##### Toxicidade dérmica aguda

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| Parâmetro :        | ATEmix calculado                    |
| Via de exposição : | Dérmico                             |
| Dose de efeito :   | > 2000 mg/kg                        |
| Parâmetro :        | LD50 ( ETANOL ; N° CAS : 64-17-5 )  |
| Via de exposição : | Dérmico                             |
| Espécie :          | Coelho                              |
| Dose de efeito :   | 20 g/kg                             |
| Parâmetro :        | LD50 ( ACETONA ; N° CAS : 67-64-1 ) |
| Via de exposição : | Dérmico                             |
| Espécie :          | Coelho                              |
| Dose de efeito :   | > 7426 mg/kg                        |

##### Toxicidade aguda de inalação

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| Parâmetro :          | ATEmix calculado                    |
| Via de exposição :   | Inalação                            |
| Dose de efeito :     | > 20 mg/m <sup>3</sup>              |
| Parâmetro :          | LC50 ( ETANOL ; N° CAS : 64-17-5 )  |
| Via de exposição :   | Inalação                            |
| Espécie :            | Ratazana                            |
| Dose de efeito :     | 116,9 - 133,8 mg/l                  |
| Tempo de exposição : | 4 h                                 |
| Método :             | OECD 403                            |
| Parâmetro :          | LC50 ( ACETONA ; N° CAS : 67-64-1 ) |
| Via de exposição :   | Inalação                            |
| Espécie :            | Ratazana                            |

# Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



GRENZEN VERSCHIEBEN

Nome comercial do produto : Keramikspray  
Data da redacção : 13.02.2016  
Data de edição : 22.03.2016

Versão (Revisão) : 4.0.1 (4.0.0)

Dose de efeito : 55700 ppm

Tempo de exposição : 3 h

## 11.2 Toxicocinética, metabolismo e distribuição

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura.

## 11.4 Outros efeitos adversos

Pode provocar sonolência ou vertigens. O contacto frequente e prolongado com a pele pode causar irritação.

## 11.5 Informação adicional

Nenhum

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### Tóxicidade aquática

##### Toxicidade para os peixes aguda (de curto prazo)

Parâmetro : LC50 ( ETANOL ; N° CAS : 64-17-5 )

Espécie : Vairão (pimephales promelas)

Parâmetro de avaliação : Acute (short-term) fish toxicity

Dose de efeito : 14,2 g/l

Tempo de exposição : 96 h

Parâmetro : LC50 ( ACETONA ; N° CAS : 67-64-1 )

Espécie : Vairão (pimephales promelas)

Parâmetro de avaliação : Acute (short-term) fish toxicity

Dose de efeito : 6210 - 8120 mg/l

Tempo de exposição : 96 h

Método : OECD 203

Parâmetro : LC50 ( ACETONA ; N° CAS : 67-64-1 )

Espécie : Daphnia pulex (pulga de água)

Parâmetro de avaliação : Acute (short-term) daphnia toxicity

Dose de efeito : 8850 mg/l

Tempo de exposição : 48 h

Parâmetro : LC50 ( ETANOL ; N° CAS : 64-17-5 )

Espécie : Fish

Parâmetro de avaliação : Chronic (long-term) fish toxicity

Dose de efeito : 9164 - 14536 mg/l

Tempo de exposição : 200 h

Parâmetro : LC50 ( ETANOL ; N° CAS : 64-17-5 )

Espécie : Daphnia

Parâmetro de avaliação : Chronic (long-term) daphnia toxicity

Dose de efeito : 1806 mg/l

Tempo de exposição : 10 d

##### Toxicidade crónica (de longo prazo) para os peixes

Parâmetro : LOEC ( ACETONA ; N° CAS : 67-64-1 )

Espécie : Daphnia magna (grande pulga de água)

Parâmetro de avaliação : Chronic (long-term) daphnia toxicity

Dose de efeito : > 79 mg/l

Tempo de exposição : 21 d

Método : OECD 211

##### Aguda (de curto prazo) toxicidade daphnia

Parâmetro : EC50 ( ETANOL ; N° CAS : 64-17-5 )

Espécie : Daphnia

Parâmetro de avaliação : Acute (short-term) daphnia toxicity

Dose de efeito : 5012 mg/l

Tempo de exposição : 48 h

##### Aguda (de curto prazo) toxicidade para as algas

Parâmetro : EC50 ( ETANOL ; N° CAS : 64-17-5 )

Espécie : Chlorella vulgaris

# Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



GRENZEN VERSCHIEBEN

Nome comercial do produto : Keramikspray  
Data da redação : 13.02.2016  
Data de edição : 22.03.2016

Versão (Revisão) : 4.0.1 (4.0.0)

Parâmetro de avaliação : Acute (short-term) fish toxicity  
Dose de efeito : 675 mg/l  
Tempo de exposição : 4 d  
Método : OECD 201  
Parâmetro : EC50 ( ACETONA ; N° CAS : 67-64-1 )  
Espécie : Algae  
Dose de efeito : 530 mg/l  
Tempo de exposição : 8 d

#### Toxicidade bacteriana

Parâmetro : EC50 ( ETANOL ; N° CAS : 64-17-5 )  
Espécie : Bacteria toxicity  
Dose de efeito : 5,8 g/l  
Tempo de exposição : 4 h  
Parâmetro : EC50 ( ACETONA ; N° CAS : 67-64-1 )  
Espécie : Bacteria toxicity  
Dose de efeito : 61,5 g/l  
Tempo de exposição : 30 min

## 12.2 Persistência e degradabilidade

### Biodegradação

Parâmetro : Biodegradation ( ETANOL ; N° CAS : 64-17-5 )  
Inoculação : Biodegradation  
Parâmetro de avaliação : Aeróbio  
Dose de efeito : ca. 84 %  
Tempo de exposição : 20 d  
Avaliação : Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).  
Parâmetro : Diminuição de COD ( ACETONA ; N° CAS : 67-64-1 )  
Dose de efeito : > 70 %  
Avaliação : Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).

## 12.3 Potencial de bioacumulação

Não existe indicação quanto ao potencial de bioacumulação.

## 12.4 Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

## 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

## 12.6 Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

## 12.7 Informações ecotoxicológicas suplementares

Nenhum

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

The waste codes are recommendations based on the schedule use of this product. Owing to the user's specific conditions for use and disposal, other waste codes may be allocated under certain circumstances.

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

#### Eliminação do produto/da embalagem

Códigos de resíduos/designações de resíduos de acordo com CER/RAA

##### Código de resíduos produto

16 05 04\* - gases in pressure containers (including halons) containing dangerous substances.

##### Código de resíduos embalagem

15 01 04 - metallic packaging.

15 01 01 - paper and cardboard packaging.

#### Opções do tratamento de resíduos

##### Eliminação apropriada / Embalagem

Contaminated packaging must be emptied of all residues and, following appropriate cleaning, may be sent to a

# Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



Nome comercial do produto : Keramikspray  
Data da redacção : 13.02.2016  
Data de edição : 22.03.2016

Versão (Revisão) : 4.0.1 (4.0.0)

recycling plant. Uncleaned packaging must be disposed of in the same manner as the medium.

## 13.2 Informação adicional

Estes códigos são atribuídos com base nas utilizações mais comuns para este material e poderão não reflectir os contaminantes resultantes da utilização efectiva.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1 Número ONU

ONU 1950

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Transporte por via terrestre (ADR/RID)

AEROSOLS

transporte marítimo (IMDG)

AEROSOLS

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

AEROSOLS, FLAMMABLE

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

Transporte por via terrestre (ADR/RID)

Classe(s) : 2  
Código de classificação : 5F  
Código de restrição de túneis : D  
Disposições especiais : LQ 2 · LQ 11 · E 0  
Rótulo(s) de perigo :



2.1

transporte marítimo (IMDG)

Classe(s) : 2.1  
Número EmS : F-D / S-U  
Disposições especiais : LQ 11 · E 0  
Rótulo(s) de perigo :



2.1

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Classe(s) : 2.1  
Disposições especiais : E 0  
Rótulo(s) de perigo :



2.1

### 14.4 Grupo de embalagem

-

### 14.5 Perigos para o ambiente

Transporte por via terrestre (ADR/RID) : Não

Transporte marítimo (IMDG) : Não

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR) : Não

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Nenhum

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

# Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



GRENZEN VERSCHIEBEN

Nome comercial do produto : Keramikspray

Data da redacção : 13.02.2016

Data de edição : 22.03.2016

Versão (Revisão) :

4.0.1 (4.0.0)

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

### Regulamentos Nacionais

Não existe informação disponível.

### Indicações sobre restrição de ocupação

Respeitar as restrições à ocupação de mulheres grávidas e lactantes, de acordo com a directiva regulamentar 92/85/CEE (relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas).

Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho.

### Classe de perigo para a água (WGK)

Classe : 1 (Ligeiramente perigoso para a água) Classificação segundo VwVwS

### Outras instruções, limites especiais e disposições legais

#### Betriebsicherheitsverordnung (BetrSichV)

No flammable liquid according to BetrSichV.

## 15.2 Avaliação da segurança química

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

## SECÇÃO 16: Outras informações

### 16.1 Indicações de mudanças

Nenhum

### 16.2 Abreviaturas e acrónimos

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

AOX: adsorbable organohalogenes

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

CLP: Classification Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)

EAK / AVV: europäischer Abfallschlüsselkatalog (european waste catalogue)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

RCP: reciprocal calculation procedure

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

TRGS: Technische Regel für den Umgang mit Gefahrstoffen

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten

VOC: volatile organic compound

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe

WGK: Wassergefährdungsklasse (water hazardous class)

### 16.3 Referências importantes na literatura e fontes de dados

DGUV: GESTIS-Stoffdatenbank

ECHA: Classification And Labelling Inventory

ECHA: Pregistered Substances

ECHA: Registered Substances

EC\_Safety Data Sheet of Suppliers

ESIS: European Chemical Substances Information System

GDL: Gefahrstoffdatenbank der Länder

UBA Rigoletto: Wassergefährdende Stoffe

### 16.4 Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Não existe informação disponível.

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

H220 Gás extremamente inflamável.

H222 Aerossol extremamente inflamável.

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

# Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



GRENZEN VERSCHIEBEN

Nome comercial do produto : Keramikspray  
Data da redacção : 13.02.2016  
Data de edição : 22.03.2016

Versão (Revisão) : 4.0.1 (4.0.0)

---

H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

## 16.6 Instruções de formação

Nenhum

## 16.7 Informação adicional

Nenhum

---

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.

---