

## FICHA DE SEGURANÇA

### 1 – IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA E DA EMPRESA

#### 1.1 – Produto

**Nome do produto:** SILICA GEL - Cada grão de sílica contém um indicador que muda de cor de laranja para verde.

**Sinónimos:** Sílica sintética amorfa impregnada com indicador.

**Data de emissão:** 17 de Fevereiro 2014

**Nº da Versão:** 01

#### 1.2 – Usos identificados da substância e usos desaconselhados

**Usos identificados:** Dissecante usado na absorção de humidade, prevenção de corrosão e crescimento de mofo.

**Usos desaconselhados:** Nenhum.

#### 1.3 – Detalhes do fornecedor da ficha de segurança

**Fabricante:** GeeJay Chemicals Ltd.

**Morada:** 1 Beamish Close, Sandy, Bedfordshire, SG19 1SD, UK

**Telefone:** +44 (0)1767682774

**Fax:** +44 (0)1767699697

**E-mail:** [sales@geejaychemicals.co.uk](mailto:sales@geejaychemicals.co.uk)

**Contacto:** Gary Covington

**Website:** [www.geejaychemicals.co.uk](http://www.geejaychemicals.co.uk)

**Número de emergência:** +44 (0)1767 682774 (08:00 – 16:30)

### 2 – IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

#### 2.1 – Classificação da substância

Foram testados e avaliados os perigos físicos, de saúde e ambientais e aplica-se a seguinte classificação.

**Classificação de acordo com a Directiva 67/548/EEC ou 1999/45/EC conforme alterações.**

Este produto não preenche os requisitos para classificação de acordo com a directiva 1999/45/EC.

**Classificação de acordo com o regulamento (EC) No 1272/2008 conforme alterações.**

Este produto não preenche os requisitos para classificação de acordo com o regulamento (EC) 1272/2008.

#### Resumo dos perigos

**Perigos físicos:** Não classificado para perigos físicos.

**Perigos de saúde:** Não classificado para perigos de saúde.

**Perigos ambientais:** Não classificado para perigos ambientais.

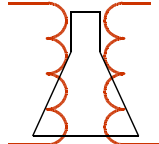
**Perigos específicos:** Este produto poderá criar poeiras respiráveis durante o seu manuseamento e uso. Para informações adicionais sobre perigos de inalação, consultar o ponto 11 desta ficha de segurança. Escorregadio, pode causar quedas se for pisado.

**Sintomas principais:** Exposição repetida ao produto pode causar secagem da pele. As poeiras podem irritar os olhos, nariz e garganta.

#### 2.2 Elementos do rótulo

**Rótulo de acordo com o regulamento (EC) No. 1272/2008 conforme alterações**

**Frases de perigo:** Este produto não preenche os requisitos para classificação.



### Frases de precaução

**Prevenção:** Não aplicável

**Resposta:** Não aplicável

**Armazenamento:** Não aplicável

**Eliminação:** Não aplicável

**Informação adicional do rótulo:** Não aplicável

**2.3 Outros perigos:** Não designado.

## 3 – COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO DOS INGREDIENTES

### Informação geral

Nome Químico	%	CAS/EC	Nº REACH	Índex	Notas
Dióxido de Silício Classificação: DSD: - CLP: -	>98	7631-86-9 231-545-4	01-2119379499-16-0124	-	#
Violeta de Metilo (2B) Classificação: DSD: Xn;R22, Xi;R36, N;R50 CLP: Acute Tox. 4; H302, Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Acute 1;H400	<= 0.2	8004-87-3 *616-846-4			

CLP: Regulamento nº 1272/2008

DSD: Directiva 67/548/EEC.

#: Esta substância têm limites de exposição no local de trabalho.

## 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Informação geral:** Se achar que tiver problemas após exposição: obter aconselhamento/ajuda médica. Mostrar esta ficha de segurança ao médico.

### 4.1 – Descrição das medidas de primeiros socorros

**Inalação:** remover a vítima para um local arejado. Obter ajuda médica se os sintomas persistirem.

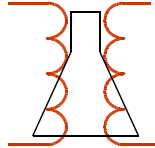
**Contacto com a pele:** Lavar imediatamente a pele com água e sabão. Remover as roupas contaminadas e lavá-las antes de as usar. Procurar ajuda médica se os sintomas persistirem.

**Contacto com os olhos:** Lavar os olhos abundantemente com água pelo menos durante 15 minutos. Obter ajuda médica se os sintomas persistirem.

**Ingestão:** Após a ingestão, passar a boca por água (apenas se a pessoa estiver consciente). Beber água como precaução. Se forem ingeridas grandes quantidades, ligar para o centro anti-venenos.

**4.2 - Sintomas e efeitos mais graves, tanto agudos como crónicos:** Irritação.

**4.3 – Indicação de tratamento médico e tratamento:** Tratar sintomaticamente.



## 5 – MEDIDAS DE COMBATE AO INCÊNDIO

**Risco geral de incêndio:** Não tem risco de incêndio.

### 5.1 - Meios de extinção

**Meios de extinção apropriados:** Utilizar os meios de extinção apropriados para os materiais envolventes.

**Meios de extinção não apropriados:** Nenhum conhecido. Não extinguir com jactos de água pois isto irá espalhar o fogo.

**5.2 – Riscos decorrentes da substância:** Não foi notado nenhum perigo de incêndio ou explosão fora do normal.

### 5.3 – Conselhos para bombeiros

**Equipamento especial para bombeiros:** Utilizar aparelho de respiração e equipamento protector.

**Procedimentos apropriados:** Não foi notado nenhum perigo de incêndio ou explosão fora do normal. Afastar os contentores da área sem correr riscos.

Os resíduos do incêndio devem ser eliminados de acordo com as leis locais.

## 6 – MEDIDAS EM CASO DE DERRAME

### 6.1 - Protecção individual, equipamento protector e procedimentos de emergência

**Pessoal não socorrista:** Forma uma superfície suave e escorregadia, criando risco de acidente. Manter as pessoas afastadas e assegurar uma ventilação adequada. Utilizar equipamento de protecção individual adequado. Evitar inalação das poeiras do material derramado. Utilizar uma máscara se forem criadas poeiras acima do limite de exposição.

**Pessoal socorrista:** Como descrito na secção do pessoal não socorrista. Utilizar equipamento de protecção individual.

**6.2 Precauções ambientais:** Não são necessárias precauções ambientais.

**6.3 Meios e materiais de armazenamento e limpeza:** Varrer ou aspirar o derrame para um recipiente adequado. Recolher as poeiras com um aspirador adequado e evitar a formação de poeiras durante a operação de limpeza.

## 7 – ARMAZENAMENTO E MANUSEAMENTO

**7.1 - Manuseamento seguro:** Manter o local limpo. Evitar contacto com os olhos. Evitar criar poeiras. Fornecer uma ventilação adequada a locais onde se formem poeiras. Não respirar as poeiras. Evitar electricidade estática e faíscas. Forma uma superfície suave e escorregadia, criando risco de acidente.

**7.2 – Armazenamento seguro e incompatibilidades:** Colocar em recipientes bem selados num local seco, frio e bem ventilado. Material higroscópico; manter num recipiente hermético. Evitar a formação de poeiras.

**7.3 – Usos do produto:** Os usos deste produtos encontram-se especificados no ponto 1 deste documento.

## 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 – Parâmetros de controlo

#### Limites de exposição (Reino Unido)

Componentes	Tipo	Valor	Meio
Dióxido de Silício (7631-86-9)	TWA	6 mg/m <sup>3</sup> 2,4 mg/m <sup>3</sup>	Poeira inalável Poeira respirável.
<b>Limites de exposição no local de trabalho UK. EH40 (WELs)</b>			
Poeira irritante (N/A CAS)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup> 4 mg/m <sup>3</sup>	Poeira inalável Poeira respirável.

**Valores de limite biológico:** Não foram notados nenhuns valores para a substância.

**Procedimentos de monitorização recomendados:** Seguir procedimentos padrão de monitorização.

#### DNEL

Componentes	Tipo	Meio	Valor	Forma
Dióxido de Silício (7631-86-9)	Indústria	Inalação	4 mg/m <sup>3</sup>	Fragmentos respiráveis.

#### PNEC

### 8.2 - Controlo de exposição

**Controlos de engenharia adequados:** Assegurar uma ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas. Ventilação adequada (normalmente 10 renovações de ar por hora). Os rácios de ventilação devem corresponder com as condições. Quando possível, usar vedantes no processo, ventilação ou outros controlos de engenharia para manter os níveis de exposição abaixo dos limites. Se os limites de exposição não forem estabelecidos, manter os níveis de poeiras num padrão aceitável.

#### Medidas de protecção individual

**Informação Geral:** É recomendado um lava-olhos no local. Separar a roupa de trabalho. Lavar a roupa contaminada antes de a reutilizar.

**Protecção visual e facial:** Evitar contacto com os olhos. Usar óculos de protecção com guardas laterais. (EN166) Usar óculos de segurança hermeticamente ajustados ao rosto se for criada poeira.

#### Protecção da pele

**Protecção das mãos:** São recomendadas luvas. (EN374) Usar luvas feitas de PVC ou outro material plástico.

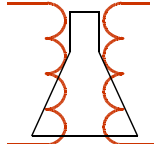
**Outras:** Utilizar roupa normal de trabalho (são recomendadas camisola e calças compridas). O equipamento de protecção individual deve ser escolhido de acordo com os padrões CEN e em decisão com o fornecedor do equipamento de protecção individual.

**Protecção respiratória:** No caso não existir uma ventilação apropriada, utilizar equipamento de protecção respiratória adequado. Um respirador tipo FFP2 ou FFP3. (EN 149:2001)

**Perigos térmicos:** Nenhum conhecido.

**Medidas de higiene:** Manusear de acordo com uma boa prática de higiene e segurança industriais. Não usar enquanto se come, bebe ou fuma. Lavar as mãos antes dos intervalos e lavar imediatamente as mãos após manusear o produto. Não respirar a poeira. Não entrar em contacto com os olhos.

**Controlos de exposição ambiental:** Não são necessárias medidas especiais.



## 9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 - Informação das propriedades físico-químicas

**Aparência:** Grãos secos.

**Estado físico:** Sólido.

**Forma:** Grãos, grânulos

**Cor:** Laranja – Verde

**Odor:** Sem odor.

**PH:** 2.0-3.5 como suspensão @ 100 g/l em água.

**Ponto de fusão/ponto de congelação:** > 1710 °C (> 3110 °F).

**Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial, intervalo de ebulição:** Não disponível.

**Ponto de fulgor:** Não aplicável.

**Temperatura de ignição:** Não aplicável.

**Flamibilidade (Sólido, gás):** Não aplicável.

**Flamibilidade (Limite mínimo %):** Não aplicável.

**Flamibilidade (Limite máximo %):** Não aplicável.

**Pressão de vapor:** Não aplicável.

**Densidade de vapor:** Não aplicável.

**Rácio de evaporação:** Não aplicável.

**Densidade:** Não disponível.

**Solubilidade (água):** Insolúvel.

**Coefficiente de partição (n-octanol/água):** Não disponível.

**Temperatura de decomposição:** Não disponível.

**Densidade aparente:** 700.0 – 750.0 kg/m<sup>3</sup>

**Viscosidade:** Não disponível.

**Volatilidade (%):** 0 % estimado

**9.2 - Outras informações:** Nenhuma outra informação.

## 10 – ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

**10.1 - Reactividade:** Material estável em condições normais.

**10.2 - Estabilidade química:** Material estável em condições normais.

**10.3 – Reacções nocivas:** Não ocorre polimerização nociva.

**10.4 - Condições a evitar:** Forma calor em contacto com a água. Evitar a criação de condições que possibilitem a formação de poeiras.

**10.5 – Materiais incompatíveis:** Nenhum conhecido

**10.6 – Produtos de decomposição nocivos:** Não é conhecida nenhuma reacção nociva durante o uso normal do produto.

## 11 – INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

**Informação geral:** Não são conhecidos efeitos adversos à saúde A poeira pode ser ligeiramente irritante para os olhos e trato respiratório. O contacto prolongado com a pele pode causar irritação e/ou dermatite.

### Informação dos meios prováveis de exposição

**Ingestão:** Não classificado.

**Inalação:** Não classificado.

**Contacto com a pele:** Não classificado.

**Contacto com os olhos:** Não classificado. A poeira nos olhos causa irritação.

**Sintomas:** Nenhum conhecido. Pode causar irritação.

### 11.1 – Informação dos efeitos toxicológicos:

**Toxicidade aguda:** Não classificado

Componentes	Resultados
Violeta de metilo (2B) (8004-87-3)	LD50 Via Oral Rato: 413 mg/kg
Dióxido de silício (7631-86-9)	LD50 Via Dérmica Coelho: > 5000 mg/kg ocluídos LC0 Inalação Rato: >= 0.69 mg/l 4.00 horas LD50 Via Oral Rato: > 5000mg/kg

**Irritação da pele:** Não classificado. Não irritante. OECD 404

**Irritação/danos severos nos olhos:** Não classificado. A poeira causa irritação.

**Sensibilização respiratória:** Não classificado.

**Sensibilização dérmica:** Não classificado. Contacto frequente ou prolongado pode irritar a pele, causando desconforto e dermatite.

**Mutagenicidade em células germinais:** Não disponível.

**Carcinogenicidade:** Não disponível.

#### IARC Monografias. Avaliação geral de Carcinogenicidade

Dióxido de silício (CAS 7631-86-9) – 3 – Não classificável como carcinogénico para humanos.

**Toxicidade reprodutiva:** Não disponível.

**Toxicidade de órgãos alvo específicos – exposição única:** Não disponível.

**Toxicidade de órgãos alvo específicos – exposição repetida:** Não disponível.

**Perigo de aspiração:** Não disponível.

**Mistura com outras substâncias:** Não aplicável.

**Outras informações:** Este produto não tem efeitos adversos conhecidos na saúde humana.

## 12 – INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

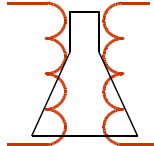
### 12.1 - Toxicidade

Componentes	Resultados
Violeta de metilo (2B) (8004-87-3)	LC50 (Pimephales promelas): 0.05 mg/l 96.00 horas LC50 (Daphnia magna): 420 mg/l 48.00 horas
Dióxido de silício (7631-86-9)	NOEL Algae: > 10000 mg/l 72.00 horas EC50 Daphnia : > 10000 mg/l 24.00 horas LC0 (Danio rerio). > 10000 mg/l 96.00 horas

\* As estimativas para o produto poderão ser baseadas em dados adicionais dos componentes que não são revelados.

**Ecotoxicidade:** Este produto não é esperado ser prejudicial para a vida aquática. Contêm uma substância que pode causar efeitos nocivos para o ambiente.

**12.2 - Degradabilidade e persistência:** Este produto contém componentes inorgânicos que não são biodegradáveis. Os outros componentes do produto são lentamente biodegradáveis.



**12.3 - Potencial biocumulativo:** Não é bioacumulável.

**Mobilidade:** Este produto é imiscível com a água e irá sedimentar em sistemas aquáticos.

**Destino ambiental – Coeficiente de partição:** Não aplicável. (Substância inorgânica)

**12.4 - Mobilidade no solo:** Apresenta pouca mobilidade na maioria dos solos por ser insolúvel.

**12.5 - Avaliação PBT e mPmB:** Não aplicável. A avaliação não está disponível por não ser necessária avaliação química.

**12.6 – Efeitos adversos:** Baseado nos dados disponíveis, não existem provas de toxicidade significativa da Sílica Sintética Amorfa para os organismos. Alguns componentes deste produto são prejudiciais para a vida aquática. Não despejar no esgoto, cursos de água ou na terra.

## 13 – CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

### 13.1 - Métodos de tratamento de resíduos

**Lixo residual:** Se possível o material deve ser reciclado. Eliminar de acordo com as leis locais.

**Embalagens contaminadas:** Quando possível, reciclar o material em vez de ser eliminado ou incinerado. Inutilizar.

**Código de resíduo UE:** O código de resíduo deve ser atribuído em acordo entre o utilizador, fabricante e a empresa de eliminação de resíduos.

**Métodos e informação de eliminação:** Colocar em contentores selados em aterros autorizados. Eliminar em concordância com as leis locais.

## 14 – INFORMAÇÃO DE TRANSPORTE

**ADR:** Não é classificado como mercadoria perigosa.

**IATA:** Não é classificado como mercadoria perigosa.

**IMDG:** Não é classificado como mercadoria perigosa.

**14.7 - Transporte a granel de acordo com o Anexo II do MARPOL 73/78 e IBC Code:** Sem informação.

## 15 – INFORMAÇÕES REGULAMENTARES

### 15.1 - Legislação de segurança, ambiental e de saúde específicas para o produto

**Legislação UE**

**Regulation (EC) No. 2037/2000 Anexo I:** Não listado.

**Regulation (EC) No. 2037/2000 Anexo II:** Não listado.

**Regulation (EC) No. 850/2004 Anexo I:** Não listado.

**Regulation (EC) No. 689/2008 Anexo I, Parte 1:** Não listado.

**Regulation (EC) No. 689/2008 Anexo I, Parte 2:** Não listado.

**Regulation (EC) No. 689/2008 Anexo I, Parte 3:** Não listado.

**Regulation (EC) No. 689/2008 Anexo V:** Não listado.

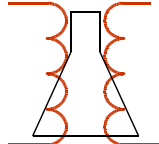
**Commission Decision 2000/479/EC (EPER):** Não listado.

**Regulation (EC) No. 1907/2006, Article 59(1):** Não listado.

**Outras normas:** Esta ficha de segurança cumpre com os requisitos da Regulation (EC) No 1907/2006. Preparado de acordo com o Anexo II do REACH (EC) 1907/2006 tal como alterada pela Commission Regulation (EU) 453/2010, e com a CLP Regulation (EC) 1272/2008.

**Legislação nacional:** Não disponível.

**15.2 - Avaliação de segurança química:** Não foi realizada nenhuma avaliação de segurança química.



## Estado de inventário

País/Região	Nome	Inventário (Sim/Não)
Austrália	Australian Inventory of Chemical Substances (AICS)	Sim
Canadá	Domestic Substances List (DSL)	Sim
Canadá	Non-Domestic Substances List (NDSL)	Não
China	Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	Sim
Europa	European Inventory of New and Existing Chemicals (EINECS)	Sim
Europa	European List of Notified Chemical Substances (ELINCS)	Não
Japão	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ENCS)	Sim
Coreia	Existing Chemicals List (ECL)	Sim
Nova Zelândia	New Zealand Inventory	Sim
Filipinas	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	Sim
Estados Unidos & Porto Rico	Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory	Sim

Um "sim" indica que todos os copONENTES deste produto entram em conformidade com os requisitos de inventário administrados pelos países.

## 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

**Lista de abreviações:** Não disponível.

**Referências:** Não disponível.

**Informação de meios de avaliação referentes à classificação do produto:** Não disponível.

**Texto de todas as frases-R e frases-H dos pontos 2 a 15:**

R22 Nocivo por ingestão.

R36 Irritante para os olhos.

R50 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H302 Nocivo por ingestão.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

**Ações de formação:** Não disponível.

**Aviso: AVISO DO FABRICANTE:** A informação dada por esta ficha de segurança é a mais correcta de acordo com o nosso conhecimento, informação e crenças à data da revisão e publicação. No entanto o fabricante não representa nem garante a sua precisão, confiabilidade ou integridade, nem assume qualquer responsabilidade pelo seu uso. É da responsabilidade do utilizador confirmar em avanço que a informação está actualizada e é aplicável para a sua situação e circunstância. Nenhum representante nosso pode autorizar derrogações à presente disposição. Por favor ligue para confirmar a precisão dos documentos se a data de revisão exceder os 3 anos.

**Data de publicação:** 19 de Fevereiro de 2014

**Data de revisão:** 19 de Fevereiro de 2014

**Data de impressão:** 19 de Fevereiro de 2014