

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com REACH (1907/2006/CE, com a redacção dada por 2020/878/UE) e NBR 14725-4

**Data da revisão:** 11 de abril de 2023      **Data da edição anterior:** 15 de dezembro de 2022      **FDS Nº** 152B-24

### SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

#### 1.1. Identificador do produto

860 Junta de Polímero Moldável (Cartucho)

**Identificador único de fórmula (UFI):** Não disponível

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

**Utilizações identificadas relevantes:** Preenchedor sólido de vazios. Faz qualquer junta de qualquer tamanho e forma. Nunca adere.

**Utilizações desaconselhadas:** Sem dados disponíveis

**Motivo para as utilizações desaconselhadas:** Não se aplica

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

**Sociedade:**

A.W. CHESTERTON COMPANY

860 Salem Street

Groveland, MA 01834-1507, USA

Tel. +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785

(Segunda a Sexta 08h30 - 17h00 EST)

Pedidos de FDS: [www.chesterton.com](http://www.chesterton.com)

E-mail (perguntas sobre FDS):

[ProductSDSs@chesterton.com](mailto:ProductSDSs@chesterton.com)

E-mail: [customer.service@chesterton.com](mailto:customer.service@chesterton.com)

**Fornecedor:**

UE: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,  
D85737 Ismaning, Alemanha – Tel. +49-89-996-5460

#### 1.4. Número de telefone de emergência

24 horas por dia, 7 dias por semana

Ligar para Infotrac: +1 352-323-3500 (a cobrar)

Centro de Informação Antivenenos (em Portugal): 800 250 250

### SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### 2.1.1. Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CRE] / NBR 14725-2

Perigoso para o ambiente aquático, Crónico, Categoria 2, H411

##### 2.1.2. Informação adicional

Para o texto completo das advertências H: ver SECÇÕES 2.2 e 16. Os perigos de saúde e segurança se encontram detalhados separadamente por parte. O material curado final não é considerado perigoso.

#### 2.2. Elementos do rótulo

**Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CRE] / NBR 14725-3**

**Pictogramas de perigo:**



**Palavra-sinal:**

Nenhum

**Advertências de perigo:**

H411

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Recomendações de prudência:** P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
 P391 Recolher o produto derramado.  
 P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

**Informação suplementar:** Nenhum

**2.3. Outros perigos**

Substâncias PBT/vPvB de acordo com o Anexo XIII do REACH: Octametilciclotetrassiloxano.

**SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**

**3.2. Misturas**

Ingredientes perigosos <sup>1</sup>	Peso %	Nº do CAS / Nº da CE	Nº de Registo REACH	Classificação de acordo com 1272/2008/CE / NBR 14725-2	SCL, fator-M, ATE
Óxido de zinco	7 - 13	1314-13-2 215-222-5	ND	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE (via oral): > 5.000 mg/kg ATE (via dérmica): > 5.000 mg/kg ATE (inalação, poeiras): > 5,7 mg/l Fator M agudo/crónico: 1
Polissilicato de etila	1 - 5	68412-37-3 * 270-184-7	ND	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319	ATE (via oral): > 2.000 mg/kg ATE (via dérmica): > 4.450 mg/kg
Octametilciclotetrassiloxano	< 0,4	556-67-2 209-136-7	ND	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410	ATE (via oral): > 2.000 mg/kg ATE (via dérmica): > 4.640 mg/kg ATE (inalação, névoas): 36 mg/l
Outros Ingredientes:					
Carbonato de cálcio	20 - 30	1317-65-3 215-279-6	ND	Não classificado **	ATE (via oral): 6.450 mg/kg
Sílica (Quartzo)	0,1 - 0,2	14808-60-7 238-878-4	ND	Não classificado **	ND

\*No. CAS alternativo 11099-06-2, No. da CE 234-324-0.

\*\*Substância sujeita a um limite de exposição no local de trabalho.

Para o texto integral das advertências H: ver SECÇÃO 16.

<sup>1</sup>Classificado de acordo com: 1272/2008/CE, NBR 14725-2, REACH

**SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS**

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

**Inalação:** Transportar para o ar livre. Se não estiver respirando, administrar respiração artificial. Contatar o médico.

**Contacto com a pele:** Remover produto não curado da pele e lavar com sabão e água. Entrar em contato com o médico se a irritação persistir.

**contacto com os olhos:** Lavar os olhos por pelo menos 15 minutos com grandes quantidades de água. Entrar em contato com o médico se a irritação persistir.

**Ingestão:** Se a pessoa estiver consciente, enxágue sua boca com água e dê água para beber em pequenas quantidades. Não induzir o vômito sem auxílio médico. Consultar o médico.

**Proteção de socorristas:** Evite o contato com o produto ao prestar auxílio à vítima. Ver a seção 8.2.2 para as recomendações sobre o equipamento de proteção individual (EPI).

**4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Podem causar irritação moderada na pele, olhos e vias respiratórias.

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

Tratar sintomas.

**SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

**5.1. Meios de extinção**

**Meios adequados de extinção:** Dióxido de carbono, espuma ou químico seco

**Meios inadequados de extinção:** Jactos de água

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

**Produtos de combustão perigosos:** monóxido de carbono, dióxido de carbono e outros fumos tóxicos.

**Outros perigos:** Nenhum

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

Recomendar que os Bombeiros usem aparelho de respiração auto-suficiente.

**SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**

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

Utilize os controles e protecção individual contra exposição conforme especificado na Secção 8.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Manter longe de sargetas, córregos e hidrovias.

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

Recolher e transferir para um conteúdo adequado para descarte.

**6.4. Remissão para outras secções**

Consultar a secção 13 para informações sobre a eliminação.

**SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Evitar o contacto com a pele e os olhos.

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

Guardar em lugar fresco e seco.

**7.3. Utilizações finais específicas**

Nenhuma precaução especial.

**SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL**

**8.1. Parâmetros de controlo**

Valores-limite de exposição profissional

Ingredientes	ppm	LT (Brasil) <sup>1</sup> mg/m <sup>3</sup>	Grau de insalubridade	TLV da ACGIH	
				ppm	mg/m <sup>3</sup>
Óxido de zinco	N/A	N/A	N/A	N/A	2 (resp.) 15 Min: 10 (resp.)
Polissilicato de etila	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Octametilciclotetrassiloxano *	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Carbonato de cálcio	N/A	N/A	N/A	N/A	10 ** (inal.) 3 (resp.)
Sílica (Quartzo)	N/A	N/A	N/A	(resp.)	0,025

\* Limite recomendado pela Chesterton (OARS): 10 ppm

\*\* Partículas não especificadas de outra maneira (PNOS)

<sup>1</sup> NR 15 - Atividades e operações insalubres, limites de tolerância, até 48 horas/semana

**Valores-limite biológicos**

Nenhum limite de exposição biológica observado para o(s) ingrediente(s).

**Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:**

**Trabalhadores Workers**

Substância Substance	Via de exposição Route of exposure	Possíveis danos para a saúde Potential health effects	DNEL DNEL
Óxido de zinco	Via inalatória	Efeitos crónicos locais	0,5 mg/m <sup>3</sup>
		Efeitos crónicos sistémicos	5 mg/m <sup>3</sup>
Octametilciclotetrassiloxano	Via inalatória	Efeitos crónicos locais	73 mg/m <sup>3</sup>
		Efeitos crónicos sistémicos	73 mg/m <sup>3</sup>

**Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006: Predicted No Effect Concentration (PNEC) according to Regulation (EC) No 1907/2006:**

Não disponível

**8.2. Controlo da exposição**

**8.2.1. Medidas de ordem técnica**

Nenhum requisito especial.

**8.2.2. Medidas de protecção individual**

**Protecção respiratória:** Não é geralmente necessário.

**Luvas Protetoras:** Luvas de borracha ou revestidas de vinil.

**Protecção ocular e da face:** Recomenda-se o uso de óculos de segurança.

**Outras informações:** Nenhum

**8.2.3. Controlos da exposição ambiental**

Ver secções 6 e 12.

**SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

<b>Estado físico</b>	pasta	<b>pH</b>	não se aplica
<b>Cor</b>	branco	<b>Viscosidade cinemática</b>	não determinado
<b>Odor</b>	odor suave	<b>Solubilidade em água</b>	insolúvel
<b>Limiar olfactivo</b>	não determinado	<b>Coefficiente de partição n-octanol/água (valor log.)</b>	não se aplica
<b>Ponto de ebulição ou intervalo de ebulição</b>	não se aplica	<b>Pressão de vapor a 20 °C</b>	não determinado
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>	não se aplica	<b>Densidade e/ou densidade relativa</b>	1,30 kg/l
<b>% volátil (por volume)</b>	0%	<b>Densidade de vapor (ar=1)</b>	> 1
<b>Inflamabilidade</b>	sem dados disponíveis	<b>Taxa de evaporação (éter=1)</b>	< 1
<b>Limites inferior/superior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	não determinado	<b>% de aromáticos por peso</b>	0%
<b>Ponto de inflamação</b>	195°C	<b>Características das partículas</b>	não se aplica
<b>Método</b>	ASTM D3828	<b>Propriedades explosivas</b>	não determinado
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	não determinado	<b>Propriedades comburentes</b>	não se aplica
<b>Temperatura de decomposição</b>	não determinado		

**9.2. Outras informações**

Nenhum

**SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**

**10.1. Reactividade**

Ver secções 10.3 e 10.5.

**10.2. Estabilidade química**

Estável

**10.3. Possibilidade de reacções perigosas**

Não são conhecidas nenhuma reacções perigosas em condições normais de utilização.

**10.4. Condições a evitar**

Umidade e calor excessivo. Gera Formaldeído a 150 °C.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Ácidos e oxidantes fortes como Cloro Líquido e Oxigênio concentrado; sais de amónio.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Óxidos de silicone, monóxido de carbono, dióxido de carbono e outros fumos tóxicos.

**SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

**11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008 / GHS**

**Rota primária de exposição sob uso normal:** Inalação, contato com a pele e os olhos.

**Toxicidade aguda -**

**Por via oral:**

Baseando-se nos dados disponíveis sobre os componentes, não são satisfeitos os critérios de classificação.

Substância	Teste	Resultado
Carbonato de cálcio	LC50, rato	6.450 mg/kg
Óxido de zinco	LD50, rato	> 5.000 mg/kg
Polissilicato de etila	LD50, rato	> 2.000 mg/kg
Octametilciclotetrassiloxano	LD50, rato	> 2.000 mg/kg

**Por contacto com a pele:**

Substância	Teste	Resultado
Polissilicato de etila	LD50, rato	> 4.450 mg/kg
Óxido de zinco	LD50, coelho	> 5.000 mg/kg
Octametilciclotetrassiloxano	LD50, coelho	> 4.640 mg/kg

**Por inalação:**

Substância	Teste	Resultado
Óxido de zinco	LC50, rato	> 5,7 mg/l (poeira)
Octametilciclotetrassiloxano	LC50, rato	36 mg/l (névoas)

**Corrosão/irritação cutânea:**

Substância	Teste	Resultado
Carbonato de cálcio	Irritação da pele, coelho	Não irritante
Óxido de zinco	Irritação da pele, coelho (OECD 404)	Não irritante

**Lesões oculares graves/ irritação ocular:**

Substância	Teste	Resultado
Polissilicato de etila	Irritação dos olhos, ser humano, 3.000 ppm	Irritação severa
Óxido de zinco	Irritação dos olhos, coelho (OECD 405)	Não irritante

**Sensibilização respiratória ou cutânea:**

Substância	Teste	Resultado
Óxido de zinco	Sensibilização da pele, coelho	Não irritante

**Mutagenicidade em células germinativas:**

Óxido de zinco, Octametilciclotetrassiloxano: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Carcinogenicidade:**

A Agência Internacional de Pesquisa do Câncer classificou a sílica inalada como carcinógeno humano. A sílica neste produto não se separa da mistura ou é suspensa no ar por si mesma, de modo que não apresenta perigo quando em uso normal.

**Toxicidade reprodutiva:**

O octametilciclotetrassiloxano causou problemas de infertilidade em estudos de inalação com animais. Óxido de zinco: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

<b>STOT-exposição única:</b>	Óxido de zinco: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<b>STOT-exposição repetida:</b>	A inalação repetitiva de sílica livre respirável pode causar cicatrizes nos pulmões provocando tosse e falta de ar. Silicose, uma lesão retardada do pulmão que é debilitante, progressiva e algumas vezes provoca fibrose pulmonar fatal, poderá resultar. A sílica neste produto não se separa da mistura ou é suspensa no ar por si mesma, de modo que não apresenta perigo quando em uso normal.
<b>Perigo de aspiração:</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**11.2. Informações sobre outros perigos**

Nenhum conhecido

**SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

Dados ecotoxicológicos ainda não foram determinados especificamente para este produto. A informação fornecida abaixo está baseada no conhecimento dos componentes e ecotoxicologia de substâncias similares.

**12.1. Toxicidade**

Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. Óxido de zinco: NOEC crônico, algas, 72 horas = 0,017 mg/l; CE50 às 72 h (algas) = 0,042 mg/l. Octametilciclotetrassiloxano: NOEC crônico, 93 dias, peixes = 0,0044 mg/l.

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Polissilicato de etila: não é facilmente biodegradável. Óxido de zinco, Carbonato de cálcio, Sílica: substâncias inorgânicas. Polissilicato de etila: a hidrólise dá-se na água ou no ar húmido, libertando etanol. Octametilciclotetrassiloxano, biodegradação, 29 dias, OCDE 301: 3,7%.

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Carbonato de cálcio, Óxido de zinco: não esperada a bioacumulação. Octametilciclotetrassiloxano, factor de bioconcentração (BCF): 12.400.

**12.4. Mobilidade no solo**

Pasta. Insolúvel em água. Ao determinar a mobilidade ambiental, considere as propriedades físicas e químicas do produto (consultar a secção 9).

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Não disponível

**12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Nenhum conhecido

**12.7. Outros efeitos adversos**

Nenhum conhecido

**SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Incinerar em uma instalação devidamente aprovada. Verifique os regulamentos locais, estaduais e federais e observe os requisitos mais rigorosos. Este produto está classificado como resíduo perigoso de acordo com a norma 2008/98/CE.

**SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

**14.1. Número ONU ou número de ID**

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: UN3077

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU**

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ZINC OXIDE)

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte**

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: 9

**14.4. Grupo de embalagem**

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: III

**14.5. Perigos para o ambiente**

POLUENTE MARINHO

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

NÃO SÃO NECESSÁRIAS PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR

**14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**

NÃO SE APLICA

**14.8. Outras informações**

**IMDG:** EmS. F-A, S-F

May be shipped as NON-RESTRICTED in single or combination packagings containing a net mass per single or inner packaging of 5 kg or less.(IMDG CODE Amendment 37-14, 2.10.2.7)

**OACI/IATA:** May be shipped as NON-RESTRICTED in single or combination packagings containing a net mass per single or inner packaging of 5 kg or less. (IATA Dangerous Goods Regulation 56<sup>th</sup> edition, 4.4 Special Provisions A197)

**ADR:** Código de classificação M6 Código de restrição em túneis (E)

May be shipped as NON-RESTRICTED in single or combination packagings containing a net mass per single or inner packaging of 5 kg or less. (ADR 2015 Volume 1, Chapter 3.3 Special Provisions 375)

**SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

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

**15.1.1. Regulamentos UE**

**Autorizações ao abrigo do título VII:** Não se aplica

**Restrições ao abrigo do título VIII:** Não se aplica

**Outros regulamentos UE:** Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC), conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) Art. 57: Octametilciclotetrassiloxano  
Directiva 2012/18/UE relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas (categoria de risco: E2, Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categoria 2; quantidades de limiar: 200 t, 500 t)

**15.1.2. Regulamentos nacionais**

Nenhum

**15.2. Avaliação da segurança química**

Não foi efectuada uma Avaliação da Segurança Química desta substância/mistura pelo fornecedor.

**SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**

**Abreviaturas e acrónimos:** ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais  
 ADN: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Vias Navegáveis Interiores  
 ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada  
 ATE: Estimativa da Toxicidade Aguda  
 BCF: Factor de Bioconcentração  
 cATpE: Conversão para a Estimativa da Toxicidade Aguda num ponto determinado (converted Acute Toxicity point Estimate)  
 CL50: Concentração letal para 50% da população testada  
 CRE: Regulamento relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem (1272/2008/CE)  
 DL50: Dose Letal para 50% da população testada  
 FDS: Ficha de Dados de Segurança  
 GHS: Sistema Globalmente Harmonizado  
 IMDG: Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas  
 LOEL: Nível Mínimo com Efeitos Observáveis  
 mPmB: substância muito Persistente, muito Bioacumulável  
 N/A: Não Aplicável  
 ND: Não Disponível  
 NOEC: Concentração sem Efeitos Observáveis  
 NOEL: Nível sem Efeitos Observáveis  
 OACI: Organização da Aviação Civil Internacional  
 OCDE: Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico  
 PBT: Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica  
 (Q)SAR: Relação Estrutura-Actividade (Quantitativa)  
 REACH: Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (1907/2006/CE)  
 RID: Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas  
 SCL: Limite de concentração específico  
 STEL: Limite de Exposição de Curta Duração  
 STOT SE: Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos, Exposição Única  
 STOT RE: Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos, Exposição Repetida  
 TLV: Valor Limite de Limiar  
 Pode consultar outras abreviaturas e acrónimos em [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

**Referências bibliográficas e fontes de dados chave:** Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) – Informação sobre substâncias químicas  
 Banco de Dados de Informações e Classificações Químicas (CCID)  
 Instituto Nacional de Tecnologia e Avaliação (NITE)  
 Rede de Dados de Toxicologia (TOXNET) da Biblioteca Nacional Americana de Medicina  
 Agência Sueca dos Produtos Químicos (KEMI)

**Procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE] / GHS:**

Classificação	Procedimento de classificação
Aquatic Chronic 2, H411	Método de cálculo

**Advertências H relevantes:** H226: Líquido e vapor inflamáveis.  
 H319: Provoca irritação ocular grave.  
 H361f: Suspeito de afectar a fertilidade.  
 H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
 H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
 H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Informação adicional:** Nenhum

**Alterações à FDS nesta revisão:** Secções 1.3, 2.1.2, 11.1.

Esta informação está baseada exclusivamente em dados providos pelos fornecedores dos materiais usados e não na mistura em si. Nenhuma garantia é expressada ou implícita sobre a adequação do produto para uma determinada finalidade do usuário. O usuário deverá determinar por si próprio quanto à adequação do produto.