

FICHA DE DATOS SEGURANÇA

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

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto

Q-Cel® Microesferas inorgânicas
300, 400

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização identificada

Aditivo especial usado na engenharia de plásticos. Ex. é adicionado para modificar a densidade, a resistência ao impacto, a resistência ao desgaste, para fornecer isolamento térmico ou acústico em plásticos e sistemas termoendurecidos.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Identificação da Empresa

Potters Industries LLC
P. O. Box 841
Valley Forge, PA 19482 USA

Telefone

+1 610-651-4700

Email (pessoa competente)

sds.uk@pqcorp.com

1.4 Número de telefone de emergência

Telefone de Emergência No.

Potters Industries LLC +1 610-651-4200
ChemTrec (800) 424-9300

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação GHS

Não classificado como perigoso para fornecimento/utilização.

2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo

Palavras-sinal

Não é aplicável.

Advertências de perigo

Não é aplicável

Recomendações de prudência

Não é aplicável

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Ingrediente(s)	% p/p	No. CAS	No. EINECS / Registo REACH	Símbolo(s) do perigo e indicação(s) do perigo
Amorphous Sodium Borosilicate	>99.9	50815-87-7	Exempt	
Proprietary anticake coating	<1			

SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Contacto com os Olhos	Irrigar com uma solução para lavagem de olhos ou água limpa, mantendo as pálpebras abertas, pelo menos durante 15 minutos. Se os sintomas persistirem, procurar assistência médica.
Contacto com a Pele	Lavar a pele afectada com bastante água. Se os sintomas ocorrerem procurar assistência médica.
Inalação	Em caso de inalação accidental: remover a vítima da zona contaminada e mantê-la em repouso. Se apresentar sintomas, procurar assistência médica.
Ingestão	Consulte um médico.
4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados	O pó pode causar irritação.
4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários	Lavar a área contaminada do corpo com grandes quantidades de água. .

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Como adequado a fogos circundantes.

Meios de Extinção Inadequados

Nenhum(uma)(s) Conhecido(a)(s).

5.2 Perigos especiais

decorrentes da substância ou mistura

Incombustível.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Usar vestuário de protecção adequado. Usar um equipamento protector para os olhos/face.

Deve ser usada uma máscara para pó aprovada se for produzido pó durante o manuseamento.

Ver Também a Secção 8.

6.2 Precauções a nível ambiental

Flutua na água.

6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

Cuidado - os derrames podem ser escorregadios. Evitar a formação de poeira. Sempre que possível na prática, usar equipamento de vácuo para recolher materiais derramados. Transfira para um recipiente para posterior eliminação ou recuperação.

6.4 Remissão para outras secções

Não é aplicável.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Evitar o contacto com a pele, olhos ou roupas. Evitar a formação de poeira. Lavar cuidadosamente após manuseamento.

Usar equipamento protector, para cumprir com uma boa prática de higiene ocupacional.

Não comer, beber ou fumar na zona de trabalho.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar o recipiente bem fechado e ao abrigo da humidade.

Em caso de humidade elevada ou de armazenamento por períodos prolongados, usar sacos plásticos para envolver os recipientes do produto a fim de evitar aglomeração.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controlo

SUBSTÂNCIA.	Limites de Exposição Ocupacional
	UK EH40 Poeira Inalável total: WEL 10mg/m ³ 8h TWA. Respirável: WEL 4 mg/m ³ TWA. US ACGIH: Partículas sem outra classificação Inaláveis: TLV 10mg/m ³ 8h TWA. Respiráveis: ACGIH: TLV 3mg/m ³ 8h TWA. US OSHA: Poeira inerte ou incómoda Total de poeira: PEL 15mg/m ³ 8h TWA. Fracção respirável: PEL 5mg/m ³ 8h TWA.

8.2 Controlos da exposição

8.2.1 Controlos de engenharia adequados

Usar apenas com ventilação adequada para manter a exposição (níveis de poeiras, fumos, vapor etc) abaixo dos limites de exposição recomendados.

8.2.2 Protecção Pessoal

Protecção respiratória

Evitar a inalação de poeiras. Use equipamento de protecção respiratória adequado se houver probabilidade de exposição a níveis acima do limite de exposição ocupacional.

Protecção ocular/facial

Óculos de protecção conformes a norma (EN 166).

Protecção da pele

Usar vestuário de protecção e luvas adequadas. Por exemplo Luvas de PVC ou de borracha.

8.2.3 Controlos de Exposição Ambiental

É recomendada exaustão local.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	Pó. Branco.
Odor	Inodoro.
pH (Valor)	Não é aplicável.
Ponto de congelação (°C)	Não é aplicável.
Ponto de Fusão (°C)	Não é aplicável.
Ponto de Ebulição (°C)	Não é aplicável.
Ponto de Inflamação (°C) [Closed cup/Vaso fechado]	Não é aplicável.
Taxa de evaporação	Não é aplicável.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não é aplicável.
Limites de explosividade	Não é aplicável.
Pressão de Vapor (Pascal)	
Densidade de Vapor (Ar=1)	Não é aplicável.
Densidade (g/ml)	Não é aplicável.
Solubilidade (Água)	Solúvel.
Solubilidade (Outros)	Não disponível.
Coefficiente de Partição	Não disponível.
Temperatura de Auto Ignição (°C)	Não é aplicável.
Temperatura de Decomposição (°C)	Não é aplicável.
Viscosidade (mPa.s)	Não é aplicável.
Propriedades explosivas	Não é aplicável.
Propriedades Comburentes	Não é aplicável.
9.2 Outras informações	Não é aplicável.

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1 Reactividade	Avoid contact with strong acids
10.2 Estabilidade química	Estável.
10.3 Possibilidade de reacções perigosas	Nenhum(uma)(s) Conhecido(a)(s).
10.4 Condições a evitar	Nenhum(uma)(s) Conhecido(a)(s).
10.5 Materiais incompatíveis	Strong acids
10.6 Produto(s) de Decomposição Perigoso(s)	Nenhum(uma)(s) Conhecido(a)(s).

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Ingestão Evitar a ingestão. Pode ser nocivo se ingerido.
Inalação Quando um material semelhante foi testado quanto à toxicidade respiratória num estudo endotraqueal de seis meses em ratas, não houve mortalidade, bem como não se verificou qualquer reacção ou observação adversa relacionada com a exposição ao material. Ocorreu inflamação multifocal mínima do pulmão em 90% das ratas macho e em 80% das ratas fêmea. Não se verificou um aumento apreciável de tecido fibroso nestas lesões.

Contacto com a Pele Quando testado quanto ao potencial de irritação primária, este material causou irritação ligeira dos olhos e irritação ligeira da pele.

Contacto com os Olhos Quando testado quanto ao potencial de irritação primária, este material causou irritação ligeira dos olhos e irritação ligeira da pele.

Sensibilização Não é um sensibilizante da pele.

Carcinogenicidade IARC, NTP, OSHA, ACGIH não listam este produto ou quaisquer dos seus componentes como carcinogénicos conhecidos ou suspeitos.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade	Não existem dados disponíveis sobre a mistura. São indicados os seguintes dados para os silicatos de sódio: uma tolerância média de 96 horas para peixes (<i>Gambusia affinis</i>) de 2320 ppm; uma tolerância média de 96 horas para pulgas de água (<i>Daphnia magna</i>) de 247 ppm.
12.2 Persistência e degradabilidade	Não existem dados disponíveis sobre a mistura.
12.3 Potencial de bioacumulação	Não existem dados disponíveis sobre a mistura.
12.4 Mobilidade no solo	Não existem dados disponíveis sobre a mistura.
12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB	Não classificado como PBT ou mPmB.

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos	O resíduo é considerado não perigoso. A eliminação deve ser feita de acordo com legislação local, estatal ou nacional.
--	--

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1 Número ONU

Não é aplicável

14.2 Nome Próprio de Embarque

Não classificado como perigoso para transporte.

Goods are not regulated for transport via IATA

Classe ADR/RID : Não classificado como perigoso para transporte.

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

Não é aplicável.

14.4 Grupo de Embalagem

Não é aplicável.

14.5 Perigos para o ambiente

Não é aplicável.

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não é aplicável.

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC

Não é aplicável.

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

Situação no Inventário TSCA: Notificado/Incluído.

Situação no Inventário AICS: Notificado/Incluído.

Situação no Inventário DSL/NDL: Notificado/Incluído.

Classificação alemã VwVwS relativa a perigo para a água: WGK classe 1 (ligeiramente perigoso para a água).

1,0,0

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Reviewed and reconfirmed, no significant changes.

A revisão mais recente desta ficha de dados de segurança teve lugar a: 01/2020

As seguintes secções contêm revisões ou novas informações:

Acredita-se que a informação incluída nesta publicação ou, de outra forma, fornecida aos Usuários, é correcta e é fornecida em boa fé, mas cabe aos Usuários assegurarem-se de que o produto é apropriado ao fim que lhe vão dar. A Potters Industries não oferece qualquer garantia quanto à adaptabilidade do produto a qualquer fim em particular e qualquer garantia ou condição (legal ou outra) sugerida é excluída, excepto nos casos em que a exclusão for prevenida por lei. A Potters Industries não aceita qualquer responsabilidade legal por perdas e danos (que não sejam danos pessoais ou morte causados por produtos defeituosos, se isso for provado), resultantes da confiança nesta informação. A liberdade sobre Patentes, Direitos Autorais e Desenhos não pode ser assumida.



Potters Industries Inc.
an affiliate of PQ Corporation

ENGINEERED GLASS MATERIALS DIVISION

Microesferas Ocas

Microesferas Ocas Q-Cel® 6019S

Microesferas ocas Q-Cel® oferecem grandes possibilidades na fabricação de produtos de baixa densidade. Estas microesferas ocas de célula única são como um pó branco fluido. As esferas são de natureza hidrofóbica. Como carga, a principal função é reduzir a densidade, mas pode melhorar outras propriedades, bem como a melhoria das características do acabamento e uma melhor resistência a choques térmicos.

Q-Cel® 6019S são microesferas ocas caracterizadas por sua baixa densidade e tamanho de partículas reduzido. As esferas são fluidas e oleofílicas, sendo por isso uma grande opção como carga em sistemas onde baixa densidade é importante. Seu uso é recomendado em resina reativas, incluindo termofixas, tais como poliéster, epóxi e uretanas, PVC plastisol e outros sistemas de baixa viscosidade cujo processamento se dê sob baixo cisalhamento.

Em formulações, as microesferas ocas Q-Cel® 6019-S propiciam estabilidade na viscosidade e densidade. Elas podem substituir cargas mais pesadas, tais como carbonato de cálcio, talco e alumina tri-hidratada e desta maneira reduzir o peso das formulações. Por ter a área menor que qualquer outra carga, menos resina é usada para incorporá-la na formulação, geralmente resultando em diminuição de custos.

Q-Cel® 6019S é usado como extensor em várias massas automotivas onde a distribuição do tamanho de partículas e a densidade do produto são projetadas para uso otimizado.

Typical Properties	
Forma Física	Pó
Cor	Branca
Densidade Aparente	0.11 g/cm ³
Densidade Real - por deslocamento de líquido	0.19 g/cm ³
Tamanho médio	70 microns
Faixa de tamanho	5 - 150 microns

Embalagem

Todos produtos Q-Cel® estão disponíveis em sacos plásticos embalados em caixas de papelão.

Segurança

As esferas ocas Q-Cel® 6019S são moderadamente alcalinas e a inalação prolongada pode irritar as vias respiratórias. Recomenda-se o uso de máscaras protetoras em ambientes com seu pó em suspensão. Caso necessite, solicite a FISPQ.

DISTRIBUIDOR OFICIAL AUTORIZADO NO BRASIL:

R&D International
Imp. Exp.

Fone: (11) 5181-7399

Fax: (11) 5181-7109

vendas@rdinternational.com.br

Potters Industries, Inc
P. O. Box 840
Valley Forge, PA 19428-0840

Q-CEL® is a registered trademarks of PQ Corporation. Potters Industries is a wholly owned affiliate of PQ Corporation.

Information herein is accurate to the best of our knowledge. Suggestions are made without warranty or guarantee of results. Before using, user should determine the suitability of the product for his intended use and user assumes the risk and liability in connection therewith. We do not suggest violation of any existing patents or give permission to practice any patented invention without a license.