

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

De acordo com a Norma Brasileira ABNT NBR 14725-4:2012, a Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) deve ser completa para substâncias ou mistura perigosas. Como este produto não é perigoso, segundo os critérios de classificação desta Norma, alguns requisitos de conteúdo de algumas seções não se aplicam.

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA DA EMPRESA FABRICANTE**Identificador do Produto**

Nome do produto: Espessante para plastisol
(CAB-O-SIL® Untreated Fumed Silica)

Sinônimos: Dióxido de silício, sílica amorfa sintética, sílica amorfa pirogênica ativa)

Esta FISPQ é válida para Sílica ativa CAB-O-SIL®: L-50, L-60, L-90, LM-130, LM-150, M-5, M-5K, PTG, MS-55, H-5,

os seguintes tipos: H-7D, HS-5, EH-5, LM-130D, LM-150D, M-7D, MS-75D, S-17D, HP-60, M-8D, EL-1000,

EL-2000, MS-35, H300, EL-90, EL-100, ELM-150, HK-7KD, HK-9D, HK-9KD, M-5KD,

LM-150KD, H-300KD, ENERSIL™ 2010, 2020, 2030

Uso recomendado e restrições de uso do produto químico

Uso recomendado: Diversos, Controle reológico, Agente de fluxo, Agente antiaglomerante, Agente antibloqueio, Agente antissedimentação, Auxiliar de pulverização, Agente espessante, Veículo, Agente de controle de viscosidade, Agente de brilho ou fosqueamento, Intermediário químico, Agente de estabilização, Carga, Agente de reforço para: revestimentos, Adesivos e/ou selantes, Elastômero de silicone, Artigos de borracha, Suspensão, Dispersão, Baterias, Cosméticos, Tintas e toners, Tintas, Produtos para higiene e sanitários, Outros

Restrições de uso: Não aplicável

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

Classificação de perigo:

Não é uma substância perigosa de acordo com a norma brasileira ABNT NBR 14725-2:2012.

Elementos do rótulo

Pictograma Nenhum

Palavra de advertência: Nenhum

Frases de perigo: Nenhum

declarações de precauções Nenhum

Perigos não classificados de outra maneira (HNOC)

Nenhum.

Efeitos potenciais de saúde

Principais rotas de exposição: Inalação, Contato com a pele, Contato com os olhos
Contato com os olhos: Pode causar irritação mecânica. Evite o contato com os olhos.

Contato com a pele: Pode causar irritação mecânica e ressecamento da pele.
Evite o contato com a pele. Não

foram reportados casos de sensibilização em seres humanos.

Inalação: As poeiras podem ser irritantes para o trato respiratório. Providencie exaustão apropriada em máquinas e locais onde a geração de poeiras for possível. Consulte também a Seção 8.

Ingestão: Não são esperados efeitos adversos de saúde. Consulte a Seção 11.

Carcinogenicidade: Não contém substâncias em concentrações superiores a 0,1% listadas pela IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer), NTP (Programa Toxicológico Nacional), OSHA (Administração de Segurança e Saúde Ocupacional), ACGIH (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais) ou UE (União Europeia). Consulte também a Seção 11.

Efeitos sobre órgãos-alvo: Pulmões Consulte a Seção 11

Resp. Técnico – Vanderlei Carlos de Souza- Realização 02/2019- Revisão indisponível

Rua Expedicionário Fidelis Stingham, 436 – Centenário – Jaraguá do Sul – 89256-740

Fone/Fax (47)3370-4322 – técnico@quimitextil.ind.br

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Condições médicas agravadas pela Asma, Problemas respiratórios
exposição:

Potenciais efeitos ambientais: Nenhum conhecido. Consulte a Seção 12.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome químico CAS No % em peso Classificação do GHS Sílica sintética amorfa
pirogênica 112945-52-5 > 99.9 -

A informação regulatória encontra-se junto das informações sobre a sílica em
geral: CAS RN 7631-86-9, EINECS RN 231-545-4

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

Contato com a pele Lave bem com água e sabão. Se ocorrerem sintomas, procure
atendimento médico.

Contato com os olhos Enxágue os olhos imediatamente com água em abundância
por 15 minutos. Se ocorrerem sintomas, procure atendimento médico.

Inalação Em caso de tosse falta de ar ou qualquer outro problema respiratório,
mova a vítima para um local ventilado. Procure atendimento médico caso os
sintomas persistirem. Se necessário, restaure a respiração normal usando
medidas de primeiros socorros padrão.

Ingestão: Não induza o vômito. Se consciente, forneça vários copos d'água.
Jamais forneça nada via oral a uma pessoa inconsciente.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas: Os mais importantes sintomas e efeitos conhecidos estão descritos na
Seção 2 e/ou Seção 11.

Indicação de atendimento médico imediato e de tratamentos especiais
necessários

Nota para os médicos: Trate sintomaticamente.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Meios de Extinção:

Meios de extinção adequados: A sílica não é combustível e, portanto, nenhum meio de extinção precisa ser identificado.

Meios de extinção inadequados: Nenhum.

Perigos específicos decorrentes de Nenhum.

produto químico:

Produtos perigosos de combustão: Nenhum.

Equipamento de proteção especial para bombeiros

Equipamentos de proteção e Use equipamentos de proteção adequados. Em caso de incêndio, use respiradores precauções para bombeiros: autônomos.

Risco de Explosão do Pó: Não aplicável.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais: Evite a formação de poeiras. Providencie ventilação adequada. Use equipamentos de proteção individual. Consulte também a Seção 8. Para o pessoal de resposta a Use os equipamentos de proteção individual recomendados na Seção 8.

emergências:

Precauções ambientais:

Precauções ambientais: Se possível, contenha o produto derramado no solo. As autoridades locais devem ser notificadas se derramamentos significativos não puderem ser contidos.

Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de contenção: Evite vazamentos ou derramamentos adicionais se for seguro fazê-lo.

Métodos de limpeza: Limpe rapidamente utilizando aspiração a vácuo.

Recomenda-se o uso de sistemas de vácuo com filtros de alta eficiência (HEPA).

Não utilize escovas ou ar comprimido para não formar uma nuvem de poeira.

Colete e transfira o material para recipientes adequadamente identificados.

Consulte a Seção 13.

Resp. Técnico – Vanderlei Carlos de Souza- Realização 02/2019- Revisão indisponível

Rua Expedicionário Fidelis Stingham, 436 – Centenário – Jaraguá do Sul – 89256-740

Fone/Fax (47)3370-4322 – técnico@quimitextil.ind.br

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

Precauções de manuseio seguro

Recomendações de manuseio seguro: Evite o contato com a pele e os olhos. Evite a formação de poeiras. Não inale as poeiras.

Providencie exaustão apropriada em máquinas e locais onde a geração de poeiras for possível. Não utilize escovas ou ar comprimido para não formar uma nuvem de poeira.

Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Todas as peças metálicas dos equipamentos de mistura e processo devem ser aterradas. Certifique-se de que todos os equipamentos sejam eletricamente aterrados antes de iniciar operações de transferência. Poeiras finas podem penetrar em equipamentos elétricos e causar curtos-circuitos.

Considerações gerais sobre higiene Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

Condições de armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento: Mantenha os recipientes hermeticamente fechados, em local seco e bem ventilado. Não armazene juntamente com compostos químicos voláteis, uma vez que estes podem ser adsorvidos pelo produto. Armazene em condições ambientes. Mantenha em recipientes devidamente identificados.

Materiais incompatíveis: Nenhum conhecido.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Diretrizes de exposição: A tabela a seguir é um resumo. Consulte a legislação específica para obter informações completas.

Sílica amorfa, os limites de exposição podem ser encontrados no item para sílica comum, N° CAS 7631-86-9:

Controles de engenharia: Providencie ventilação adequada para manter a exposição abaixo dos limites ocupacionais. Providencie exaustão apropriada em máquinas e locais onde a geração de poeiras for possível.

Equipamentos de proteção individual
[EPIs]

Proteção respiratória: Um respirador aprovado poderá ser necessário se a exaustão local não for adequada.

Proteção das mãos: Use luvas de proteção para evitar o ressecamento da pele. Use um creme protetor antes de manusear o produto. Lave as mãos e outras superfícies expostas da pele com água e sabão neutro.

Proteção ocular/facial: Use proteção ocular/proteção facial. Use óculos de segurança com proteção lateral (ou óculos de proteção).

Proteção da pele e do corpo: Use roupas de proteção adequadas. As roupas devem ser lavadas diariamente. As roupas de trabalho não devem sair do local de trabalho.

Outro: Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Estações lava-olhos e chuveiros de segurança de emergência devem estar localizados nas proximidades.

Controles de exposição ambiental: De acordo com todos os requisitos da legislação local e de licenças, conforme aplicáveis a poeiras.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Estado físico: Sólido Odor: Nenhum

Aparência: Pó Limiar de odor: Não aplicável

Cor: branco

Propriedade Valores Observações•Método

pH: 3.6-4.5 Testes internos

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 1700 °C Guia de bolso de perigos químicos do NIOSH

Ponto de ebulição / faixa de ebulição: 2230 °C Guia de bolso de perigos químicos do NIOSH

Taxa de evaporação: Não aplicável

Pressão de vapor: Não aplicável

Densidade do vapor: Não aplicável

Densidade: 2.2 g/cm³ a 20 °CDensidade aparente: 30 - 150 kg/m³ DIN/ISO 787:11

Peso específico a 20 °C: 2.2

Solubilidade em água: Levemente solúvel De acordo com o OCDE 105

Solubilidade(s): Não existem informações disponíveis

Coeficiente de partição Não aplicável

(n-octanol/água):

Temperatura de Não aplicável

Viscosidade: Não aplicável

Viscosidade cinemática: Não aplicável

Viscosidade dinâmica: Não aplicável

Propriedades oxidantes: Sem propriedades oxidantes

Ponto de amolecimento: Não aplicável

Teor de VOCs (%): Não aplicável

% de voláteis (em volume): Não aplicável

% de voláteis (em peso): Não aplicável

Tensão superficial: Não aplicável

Propriedades explosivas: Não explosivo

Ponto de fulgor: Não combustível inflamabilidade (sólido, gás) Não inflamável. O produto resiste à ignição e não promove o espalhamento das chamas

Limite de Inflamabilidade no ar Não aplicável

Limites de explosividade no ar - superior Não aplicável

(g/m³): Limites de explosividade no ar - inferior Não aplicável(g/m³): Temperatura de autoignição: Não aplicável

Temperatura mínima de ignição: Não aplicável

Resp. Técnico – Vanderlei Carlos de Souza- Realização 02/2019- Revisão indisponível

Rua Expedicionário Fidelis Stingham, 436 – Centenário – Jaraguá do Sul – 89256-740

Fone/Fax (47)3370-4322 – técnico@quimitextil.ind.br

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Energia mínima de ignição: Não aplicável
Energia de ignição: Não aplicável
Pressão absoluta máxima de explosão: Não aplicável
Taxa máxima de elevação de pressão: Não aplicável
Velocidade de queima: Não combustível
Valor de Kst: Não aplicável
Classificação da explosão de poeiras: Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Não reativo. A substância é um sólido inorgânico inerte.
Estabilidade: Estável sob as condições de manuseio e armazenamento recomendadas.
Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma, sob processamento normal.
Polimerização perigosa: A polimerização perigosa não ocorre.
Condições a evitar: Nenhum conhecido.
Materiais incompatíveis: Nenhum conhecido.
Dados sobre explosões Não provoca explosão de poeiras. Consulte também a Seção 9.
Sensibilidade a impactos Nenhum.
Sensibilidade a descargas Este material é um pó inorgânico e não cria nem sustenta condições que possam resultar

estáticas: em incêndios ou explosões de poeiras. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Evite a formação de poeiras. Todas as peças metálicas dos equipamentos de mistura e processo devem ser aterradas. Certifique-se de que todos os equipamentos sejam eletricamente aterrados antes de iniciar operações de transferência.

Produtos de decomposição perigosa: Nenhum conhecido.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS
TOXICIDADE AGUDA**

DL50 oral: DL50/oral/rato = > 5000 mg/kg. Nenhuma morte ocorreu e nenhum sinal de toxicidade foi identificado durante os períodos de observação após a administração oral única de sílica (OCDE 401).

CL50 por inalação: Devido às características físicas do produto, não existem procedimentos de testes adequados disponíveis

Resp. Técnico – Vanderlei Carlos de Souza- Realização 02/2019- Revisão indisponível

Rua Expedicionário Fidelis Stingham, 436 – Centenário – Jaraguá do Sul – 89256-740

Fone/Fax (47)3370-4322 – técnico@quimitextil.ind.br

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

DL50 dérmica: CL50/dérmica/coelho = > 2000 mg/kg. Eritema transiente bastante leve em um único animal. Sem sinais de toxicidade sistêmica ou em órgãos (OCDE 402).

Corrosão/irritação da pele: Índice de irritação primária = 0/8 @ 24 hr. Não é classificado como irritante (OCDE 404) Lesões oculares graves/irritação ocular:

Pontuação de Draize 1,0/110 por 24 h. Não é classificado como irritante em estudos com coelhos (OCDE 405). Altas concentrações de poeiras podem provocar irritação mecânica.

Sensibilização: Não existem dados experimentais disponíveis com animais. Não foram reportados casos de sensibilização em seres humanos.

Mutagenicidade: Não mutagênico, de acordo com o teste de Ames. Negativo para o ensaio de síntese não programada de DNA. Negativo para o teste de aberração cromossômica em células de ovário de hamster chinês (OHC).

Carcinogenicidade Nenhuma evidência de carcinogenicidade foi observada em múltiplas espécies de animais após a exposição repetida por via oral ou por inalação à sílica amorfa. Similarmente, estudos epidemiológicos não demonstram evidências de carcinogenicidade em trabalhadores envolvidos com a fabricação da sílica amorfa.

Toxicidade reprodutiva: Nenhum efeito sobre órgãos reprodutivos ou sobre o desenvolvimento fetal foi reportado em estudos de toxicidade com animais.

STOT -exposição única: Com base nos dados disponíveis, a toxicidade para órgãos-alvo específicos não é esperada após a exposição única por via oral, inalação ou via dérmica.

STOT -exposição repetida: Toxicidade de dose repetida: oral (rato), 2 semanas a 6 meses, sem efeitos adversos significativos relacionados ao tratamento com doses de até 8% de sílica na dieta. Toxicidade de dose repetida: inalação (rato), 13 semanas, Menor nível com efeito observável (LOEL) = 1,3 mg/m³, com base em efeitos moderados reversíveis nos pulmões.

Toxicidade de dose repetida: inalação (rato), 90 dias, LOEL = 1 mg/m³ com base em efeitos reversíveis nos pulmões e efeitos na cavidade nasal.

Com base nos dados disponíveis, uma classificação de STOT-RE não é justificada.

Perigo por aspiração: Com base na experiência industrial e nos dados disponíveis, não se esperam perigos de aspiração.

Resp. Técnico – Vanderlei Carlos de Souza- Realização 02/2019- Revisão indisponível

Rua Expedicionário Fidelis Stingham, 436 – Centenário – Jaraguá do Sul – 89256-740

Fone/Fax (47)3370-4322 – técnico@quimitextil.ind.br

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

Toxicidade aquática: Peixe (Brachydanio rerio) CL50 (96 h): > 10.000 mg/L;
(Método: OECD 203)

Sem toxicidade aguda para a Daphnia com EL e EL50 variando de >1000 a
10.000 mg/L
(OCDE 202)

DESTINO AMBIENTAL

Persistência e degradabilidade Os métodos para determinar a biodegradabilidade não são aplicáveis a substâncias inorgânicas.

Bioacumulação Não se espera em virtude das propriedades físico-químicas da substância.

Mobilidade: Não se espera a migração.

Distribuição em compartimentos Não existem informações disponíveis.
ambientais:

Outros efeitos adversos: Não existem informações disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Isenção de responsabilidade: as informações contidas nesta seção referem-se ao produto conforme fornecido e na composição original, conforme descrito na Seção 3 desta FISPQ. A contaminação ou o processamento podem alterar as características e os requisitos dos resíduos. Certas regulamentações também podem se aplicar a embalagens vazias, revestimentos internos ou líquidos de lavagem. As regulamentações estaduais e locais podem ser diferentes das federais.

Considerações sobre disposição: A disposição deve ser feita de acordo com as leis e regulamentações nacionais, regionais e municipais nacionais aplicáveis.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Agência Nacional de Transportes
Terrestres (ANTT)

Não regulamentado

DOT

Nº ONU/ID Não regulamentado(a)

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Nome apropriado para embarque Não regulamentado(a)
Classe de perigo Não regulamentado(a)
Grupo de embalagem Não regulamentado(a)

OACI (aéreo)

Nº ONU/ID Não regulamentado
Nome apropriado para embarque Não regulamentado
Classe de perigo Não regulamentado
Grupo de embalagem Não regulamentado

IATA

Nº ONU/ID Não regulamentado
Nome apropriado para embarque Não regulamentado
Classe de perigo Não regulamentado
Grupo de embalagem Não regulamentado

IMDG

Nº ONU/ID Não regulamentado
Nome apropriado para embarque Não regulamentado
Classe de perigo Não regulamentado
Grupo de embalagem Não regulamentado

RID

Nº ONU/ID Não regulamentado
Nome apropriado para embarque Não regulamentado
Classe de perigo Não regulamentado
Grupo de embalagem Não regulamentado

ADR

Nº ONU/ID Não regulamentado
Nome apropriado para embarque Não regulamentado
Classe de perigo Não regulamentado
Grupo de embalagem Não regulamentado

Resp. Técnico – Vanderlei Carlos de Souza- Realização 02/2019- Revisão indisponível

Rua Expedicionário Fidelis Stingham, 436 – Centenário – Jaraguá do Sul – 89256-740

Fone/Fax (47)3370-4322 – técnico@quimitextil.ind.br

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**15. REGULAMENTAÇÕES**

*A informação regulatória encontra-se junto das informações sobre a sílica em geral: CAS RN 7631-86-9, EINECS RN 231-545-4

Legislação brasileira: As seguintes leis/regulamentos/normas especificam as disposições correspondentes sobre o uso seguro, armazenamento, transporte, carga e descarga, classificação e rotulagem de produtos químicos:

Regras de classificação de perigo para produtos químicos (NBR 14725-2:2009)

Regras para envase e rotulagem (NBR 14725-3:2012)

Ficha de informações de segurança de produtos químicos -regras de autoria (NBR 14725-4:2014)

Inventários internacionais

TSCA -Inventário -Seção 8(b) da Lei de controle de substâncias tóxicas dos Estados Unidos Atende

DSL/NDSL -Lista de substâncias domésticas/Lista de substâncias não domésticas do Canadá Atende

EINECS/ELINCS -Inventário europeu de substâncias químicas comerciais existentes/Lista Atende

europeia das substâncias químicas notificadas

ENCS -Substâncias químicas novas e existentes do Japão Atende

IECSC -Inventário de substâncias químicas existentes na China Atende

KECL -Inventário coreano de substâncias químicas existentes e avaliadas Atende

PICCS -Inventário filipino de substâncias químicas comerciais Atende

AICS -Inventário australiano de substâncias químicas Atende

NZIoC -Inventário de substâncias químicas da Nova Zelândia Atende

TCSI -Inventário de substâncias químicas de Taiwan Atende

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Uso farmacêutico:

Não permitido(a)(s)

Referências:

National Technical Information Service (Serviço Nacional de Informações Técnicas), Springfield, VA. p. 277.

Isenção de responsabilidade:

As informações fornecidas baseiam-se em dados que a Quimitextil julga serem precisos. Nenhuma garantia, expressa ou implícita, é feita. As informações são fornecidas apenas para conhecimento e consideração do usuário, e a Quimitextil não assume nenhuma responsabilidade legal pelo uso e confiança nelas. Caso haja uma discrepância entre as informações contidas na versão em inglês e na versão traduzida, prevalecerá o disposto na versão em inglês.

Fim da Ficha de Dados de Segurança

