

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Classificado de acordo com a ABNT NBR 14725-2

1. Identificação

Identificador do produto: TEGO Therm HPG 4000

Usos recomendados: Não disponível.

Restrições recomendadas: Desconhecido.

Informações sobre o Fabricante / Importador / Distribuidor

Nome da Empresa : Evonik Brasil Ltda.
Rua Arquiteto Olavo Redig de Campos, 105
Torre A - 13º e 14º andar
CEP: 04711-904
São Paulo – SP

Telefone : +55 11 3146 4100

Número de telefone de emergência:

Serviço 24 Horas para Emergências Médicas : +55 11 98700 0527

2. Identificações de perigo

Classificação de Perigos

Não classificado

Elementos do rótulo

Símbolo de Perigo: Não exigido

Palavra de Advertência: Não há palavra-sinal.

Frase de Perigo: Não aplicável

Frases de Precaução

Outros perigos que não resultam na classificação GHS: Nenhum.

3. Composição/informação sobre os componentes

Misturas

Comentários de Composição: Produto químico classificado como não perigoso de acordo com a norma ABNT NBR 14725-2

4. Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros-socorros

Inalação:	Em caso de liberação de pó do produto: Desconforto possível: tosse, espirros Deslocar para o ar fresco.
Contato com a Pele:	Lavar com bastante água e sabão.
Contato com os olhos:	Possível desconforto é devido ao efeito de "corpo estranho". Enxaguar abundantemente com bastante água mantendo as pálpebras abertas. Se o desconforto persistir: consulte um oftalmologista.
Ingestão:	Lavar a boca com água e beber bastante água logo depois. Depois de absorver grandes quantidades de substância / Em caso de desconforto: Procurar assistência médica.
Proteção para o Socorrista do Pronto Atendimento:	Em caso de incêndio, utilize equipamento de proteção respiratória independente do ar ambiente e do roupa de proteção contra produtos químicos.

Sintomas/efeitos mais importantes, agudos e retardados

Sintomas:	Nenhum conhecido.
Perigos:	Nenhum conhecido.

Indicação de atendimento médico e tratamento especial imediatos necessários

Tratamento:	Sem riscos que necessitem de medidas especiais de primeiros socorros.
--------------------	---

5. Medidas de combate a incêndio**Meios adequados (e não adequados) de extinção**

Meios adequados de extinção:	Spray de água, espuma, CO ₂ , pó seco. Ajustar o agente extintor ao nopro ambiente
Meios inadequados de extinção:	Não use jato de água de força total para evitar a dispersão e a propagação do fogo.
Perigos específicos deste produto químico:	Pode ser liberado em caso de incêndio: monóxido de carbono, dióxido de carbono. sílica

Equipamento de proteção e precauções especiais para bombeiros

Procedimentos especiais de combate a incêndio:	A água usada para extinguir o fogo não deve entrar em sistemas de drenagem, solo ou trechos de água. Certifique-se de que existem instalações de retenção suficientes para a água usada para extinguir o fogo. Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.
Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios:	Em caso de incêndio, utilize equipamento de proteção respiratória independente do ar ambiente e do roupa de proteção contra produtos químicos.

6. Medidas em caso de fuga acidental

Nome do Produto: TEGO Therm HPG 4000

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:	Para a proteção individual, consultar a seção 8. Evitar a formação de poeira.
Métodos e materiais de confinamento e limpeza:	Varrer ou aspirar com vácuo o derramamento para um recipiente adequado até sua disposição.
Precauções a nível ambiental:	Não permita entrada em águas de esgoto, extensões de águas, água subterrânea, sistemas de drenagem.

7. Manuseamento e armazenagem

Manuseio

Medidas técnicas (e.g., ventilação local e geral):	Permitir extração/ventilação adequada às máquinas de processamento. Se necessário: Ventilação local. Veja também seção 7
Orientações para manuseio seguro:	Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Se houver a possibilidade de contato com a pele / olhos, deve ser usada a proteção indicada para mãos / olhos / corpo. Se os limites de exposição no local de trabalho forem excedidos e / ou maiores quantidades forem liberadas (vazamento, derramamento, poeira), a proteção respiratória indicada. Se necessário: Ventilação local.
Medidas para evitar o contato:	Não há dados disponíveis.
Medidas de higiene:	Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos e/ou o rosto antes das pausas e antes do fim do trabalho. Para garantir a proteção ideal da pele: utilize-se um sabonete com bastante teor de gordura e um creme para os cuidados da pele. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

Armazenamento

Condições de armazenamento seguro:	Guardar em local seco. Tomar medidas de precaução contra descargas estáticas.
Materiais de embalagem seguros:	Não há dados disponíveis.
Temperatura de Armazenamento:	Não há dados disponíveis.

8. Controlo da exposição/Proteção individual

Parâmetros de controlo

Valores-limite de Exposição Profissional

Identidade Química	Tipo	Valores Limites de Exposição	Fonte

Nome do Produto: TEGO Therm HPG 4000

Carbeto de silício - Fibra.	TWA 48HRS	0,1 fibras/cm ³	Brasil. OELs (Portaria nº 3214, NR-15, Anexo 11 e NR-09), tal como atualizada pela ACGIH, com as alterações (03 2016)
Carbeto de silício - Fração inalável.	TWA 48HRS	10 mg/m ³	Brasil. OELs (Portaria nº 3214, NR-15, Anexo 11 e NR-09), tal como atualizada pela ACGIH, com as alterações (03 2016)
Carbeto de silício - Fração respirável.	TWA 48HRS	3 mg/m ³	Brasil. OELs (Portaria nº 3214, NR-15, Anexo 11 e NR-09), tal como atualizada pela ACGIH, com as alterações (03 2016)
Carbeto de silício - Fração respirável.	TWA	3 mg/m ³	Valores-limite de limiar segundo a ACGIH dos EUA, na sua última redação (03 2016)
Carbeto de silício - Fração inalável.	TWA	10 mg/m ³	Valores-limite de limiar segundo a ACGIH dos EUA, na sua última redação (03 2016)

Controles com Automatização Adequada Permitir extração/ventilação adequada às máquinas de processamento. Se necessário: Ventilação local. Veja também seção 7

Medidas de proteção individual, tais como o Equipamento de proteção Individual (EPI)

Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança com proteção lateral

Proteção da Pele

Proteção das Mãos: Informações adicionais: Use luvas de proteção fabricadas com os seguintes materiais: material, borracha, couro. Informações adicionais: Os dados sobre o tempo/força de afloramento do material não são válidos para sólidos/poeira não dissolvidos.

Outras: Não é necessário equipamento especial de proteção.

Proteção Respiratória: Não é necessário equipamento especial de proteção. Em caso de pó: Máscara contra poeira com filtro de partículas P2

Medidas de higiene: Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos e/ou o rosto antes das pausas e antes do fim do trabalho. Para garantir a proteção ideal da pele: utilize-se um sabonete com bastante teor de gordura e um creme para os cuidados da pele. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

9. Propriedades físico-químicas
Aspecto

Estado Físico:	Sólido
Forma:	pó Grânulos
Cor:	Cinza
Odor:	Inodoro
Limiar de Odor:	Não aplicável
pH:	Aproximado 6
Ponto de Fusão:	Não aplicável Decomposição
Ponto de Ebulição:	Não aplicável Decomposição
Ponto de fulgor:	Não aplicável (sólido)
Taxa de Evaporação:	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás):	não inflamável
Limite explosivo - mais alto (%):	ver poder explosivo
Limite explosivo - mais baixo (%):	ver poder explosivo
Pressão de vapor:	Não aplicável
Densidade relativa do vapor:	Não há dados disponíveis.
Densidade:	Não há dados disponíveis.
Densidade relativa:	Não há dados disponíveis.
Solubilidade na Água:	difícilmente solúvel

Solubilidade (outra):	Não há dados disponíveis.
Coefficiente de partição - n-octanol/água:	Não aplicável
Temperatura de Autoignição:	não pirofórico
Temperatura de Decomposição:	> 300 °C
Viscosidade cinemática:	Não aplicável Sólido
Viscosidade Dinâmica:	Não aplicável Sólido
Outras informações	
Densidade a granel:	50 - 500 kg/m ³
Propriedades explosivas:	Não há dados disponíveis.
Propriedades comburentes:	não promotor de incêndio
Energia mínima de ignição:	incapaz de ignição
Temperatura mínima de ignição:	Não aplicável
Propriedades de explosão da poeira:	Não capaz de explosão de poeira
Peróxidos:	Não aplicável
Sujeito a autoaquecimento:	Não aplicável

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade:	Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente.
Estabilidade química:	Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.
Possibilidade de reações perigosas:	Nenhuma reação perigosa conhecida se for manuseado e armazenado corretamente.
Condições a evitar:	Propriedades hidrofóbicas desaparecem em temperaturas > 300 ° C
Materiais incompatíveis:	Nenhum conhecido.
Produtos de decomposição perigosos:	Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. produtos orgânicos de decomposição Estável em condições normais. O produto não sofrerá polimerização perigosa.

11. Informação toxicológica

Informações sobre vias de exposição prováveis

Inalação:	Para informações sobre efeitos correspondentes, ver abaixo.
Contato com a Pele:	Para informações sobre efeitos correspondentes, ver abaixo.
Contato com os olhos:	Para informações sobre efeitos correspondentes, ver abaixo.
Ingestão:	Para informações sobre efeitos correspondentes, ver abaixo.

Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas

Inalação:	Não há dados disponíveis.
Contato com a Pele:	Não há dados disponíveis.
Contato com os olhos:	Não há dados disponíveis.
Ingestão:	Não há dados disponíveis.

Informações sobre os efeitos toxicológicos**Toxicidade aguda (liste todas as vias de exposição possíveis)****Oral****Produto:** Estimativa de toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg**Dérmica****Produto:** Não classificada em termos de toxicidade aguda com base nos dados disponíveis. Não há dados disponíveis.**Inalação****Produto:** Não classificada em termos de toxicidade aguda com base nos dados disponíveis. Não há dados disponíveis.**Toxicidade por Dose Repetida****Produto:** Não há dados disponíveis.**Corrosão/irritação à pele****Produto:** Os critérios de classificação não são atendidos com base nos dados disponíveis.**Lesões oculares graves/irritação ocular****Produto:** Não há dados disponíveis.**Sensibilização Respiratória ou à Pele****Produto:** Nenhum conhecido.**Carcinogenicidade****Produto:** Não há dados disponíveis.**Artigos da IARC sobre a avaliação do risco carcinogênico para seres humanos:**

Nenhum ingrediente carcinogênico foi identificado

Mutagenicidade em células germinativas**In vitro****Produto:** Não há dados disponíveis.**In vivo****Produto:** Não há dados disponíveis.**Toxicidade à reprodução****Produto:** Não há dados disponíveis.**Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Única****Produto:** Não há dados disponíveis.**Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Repetida****Produto:** Não há dados disponíveis.**Perigo por aspiração**

Produto: Não classificado

Outros Efeitos: Não há testes toxicológicos disponíveis no produto. Um Parece de Especialista declara que nenhuma classificação é necessária com base no conhecimento presente.

12. Informação ecológica

Ecotoxicidade:

Perigo ao ambiente aquático:

Peixe

Produto: A informação é relacionada com os componentes principais LC50 (Brachydanio rerio (paulistinha), 96 h): > 1.000 mg/l Os efeitos tóxicos comunicados referem-se à concentração nominal.

Invertebrados Aquáticos

Produto: A informação é relacionada com os componentes principais CE50 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l Os efeitos tóxicos comunicados referem-se à concentração nominal.

Toxicidade para Plantas Aquáticas

Produto: Não há dados disponíveis.

Toxicidade aquática crônica:

Peixe

Produto: Não há dados disponíveis.

Invertebrados Aquáticos

Produto: Não há dados disponíveis.

Toxicidade para Plantas Aquáticas

Produto: Não há dados disponíveis.

Persistência e degradabilidade

Biodegradação

Produto: Os métodos projetados para avaliar a persistência e a biodegradabilidade não são aplicáveis a este produto, em analogia a substância inorgânica.

Razão DBO/DQO

Produto: Não há dados disponíveis.

Potencial de bioacumulação

Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF)

Produto: Não se esperar.

Coefficiente de Relação n-octanol/água (log Kow)

Produto: Log Kow: Não aplicável

Mobilidade no solo: Nenhuma mobilidade notável é esperada no solo.

Nome do Produto: TEGO Therm HPG 4000

Outros efeitos adversos: Um Parece de Especialista declara que nenhuma classificação é necessária com base no conhecimento presente.

13. Considerações relativas à eliminação

Métodos de Destinação Final do Resíduo: Revise todos os regulamentos locais, estaduais e federais relacionados à saúde e poluição para procedimentos de descarte adequados.

Embalagem Usada: Propor a entrega de material de embalagem lavado a uma instalação de reciclagem local. Outros países: observar as regulamentações nacionais. Embalagens não contaminadas podem ser recicladas. Descarte de acordo com os regulamentos da autoridade local.

14. Informações relativas ao transporte**Regulamento nacional****ANTT**

Não regulado como produto perigoso

Regulamentos internacionais**UNRTDG**

Não regulado como produto perigoso

IATA-DGR

Não regulado como produto perigoso

Código-IMDG

Não regulado como produto perigoso

Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

15. Informação sobre regulamentação**Segurança, saúde e meio ambiente regulamentos específicos para o produto em questão****Brasil. Uso e esforços fisiológicos de produtos químicos (Decreto n° 3665, anexo 3)**

Não regulado

Brasil. Produtos controlados para o Exército (Decreto N° 3665, Anexo I)

Não aplicável

Brasil. Precursores de drogas (Portaria n° 1.274)**Brasil. (Decreto n° 99.280, anexos A, B, C e E, tal como alterada) substâncias que empobrecem a camada de ozônio**

Não regulado

Regulamentos internacionais**Protocolo de Montreal****Potencial de Destruição de Ozônio:**

Carbeto de silício

Não há dados disponíveis.

Não há dados disponíveis.

Convenção de Estocolmo

Carbeto de silício

Não há dados disponíveis.

Não aplicável

Convenção de Roterdão

Carbeto de silício

Não há dados disponíveis.

Protocolo de Quioto

Carbeto de silício

Não aplicável

16.Outras informações, incluindo a data de preparação ou da última revisão**Data de Emissão:** 16.08.2022**Número de versão:** 1.0**Informações Adicionais:** Não há dados disponíveis.**Informação sobre Revisão:** Modificações desde a última versão serão enfatizadas na margem. Esta versão substitui as versões anteriores.**Cláusula de desresponsabilização:**

Estas informações e quaisquer recomendações, técnicas ou de outra forma, são apresentadas em boa fé e consideradas corretas na data de preparação. Os destinatários destas informações e recomendações devem tomar suas próprias resoluções quanto à adequação para seus fins. Em nenhuma circunstância, a Evonik assumirá responsabilidades por perdas ou danos de qualquer tipo ou natureza que resultem do uso ou da confiabilidade destas informações e recomendações. A EVONIK RENUNCIA EXPRESSAMENTE A QUAISQUER REPRESENTAÇÕES E GARANTIAS DE QUALQUER NATUREZA, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, QUANTO À EXATIDÃO, INTEGRIDADE, NÃO-VIOLAÇÃO, COMERCIALIZABILIDADE E/OU ADEQUAÇÃO PARA UMA FINALIDADE ESPECÍFICA (MESMO QUE A EVONIK ESTEJA CIENTE DE TAL FINALIDADE) COM RELAÇÃO A QUAISQUER INFORMAÇÕES E RECOMENDAÇÕES FORNECIDAS. A referência a quaisquer nomes comerciais utilizados por outras empresas não é uma recomendação nem um endosso do produto correspondente, e não implica que produtos similares possam ser usados. A Evonik se reserva o direito de fazer alterações às informações e/ou recomendações a qualquer momento, sem aviso prévio ou posterior.