

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Classificado de acordo com a ABNT NBR 14725-2

1. Identificação

Identificador do produto: SILIKOPHEN P 80/X

Nome químico:

Phenyl-methyl-polysiloxane-resin-solution

Outros meios de identificação

Nenhum.

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados: Uso industrial

Restrições de uso: Nenhum conhecido.

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

Telefone para emergências:

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

2. Identificações de perigo

Classificação de Perigos

Perigos Físicos

Líquidos inflamáveis Categoria 3

Perigos para a Saúde

Toxicidade aguda (Oral) Categoria 5

Corrosão/irritação à pele Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular Categoria 1

Carcinogenicidade Categoria 2

Toxicidade para Órgãos-Alvo Categoria 2

Específicos - Exposição Repetida

Perigo ao Meio Ambiente

Perigo ao ambiente aquático Categoria 3

Elementos da Rotulagem

Símbolo de Perigo:



Palavra de Advertência:

Perigo

Frase de Perigo:

Líquido e vapores inflamáveis.
Pode ser nocivo se ingerido.
Provoca irritação à pele.
Provoca lesões oculares graves.
Suspeito de provocar câncer.
Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de Prevenção

Prevenção:

Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Lave o rosto, as mãos e a pele exposta cuidadosamente após o manuseio. Evite a liberação para o meio ambiente. Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.

Resposta:

Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Enxágue a pele com água/tome uma ducha. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Tratamento específico (consulte instruções complementares de primeiros socorros neste rótulo). EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produtos químicos secos ou espumas resistentes ao álcool.

Armazenamento:

Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Armazene em local fechado à chave.

Destinação do Resíduo:

Destinar o conteúdo/ container a uma instalação aprovada de acordo com regulamentações regionais, nacionais e internacionais.

Outros perigos que não resultam na classificação GHS:

Líquidos inflamáveis que acumulam estática podem se tornar eletrostaticamente carregados mesmo em equipamentos equipotencializados e aterrados.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Nome químico:

Phenyl-methyl-polysiloxane-resin-solution

Misturas

Identidade Química	Nome comum e sinônimos	Número de registro CAS	Conteúdo em porcentagem (%)*
xileno, mistura de isômeros		1330-20-7	10 - 30%
isobutanol		78-83-1	3 - 7%
etilbenzeno		100-41-4	3 - 7%
propilidinitrimetanol		77-99-6	0,1 - 1%

* Todas as concentrações estão expressas em porcentagem por peso, a não ser que o ingrediente seja um gás. As concentrações dos gases estão expressas em porcentagem por volume.

A concentração exata foi omitida como segredo comercial.

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

Informações gerais:	Retirar a roupa contaminada de imediato.
Inalação:	Garantir a entrada de ar fresco.
Contato com a Pele:	No caso de contacto com a pele, lavar imediatamente com água e sabão. Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.
Contato com os olhos:	No caso de contacto com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar imediatamente um médico.
Ingestão:	Lavar cuidadosamente a boca com água. No caso de desconforto procure um médico.
Proteção para o Socorrista do Pronto Atendimento:	Não há dados disponíveis.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas:	Risco de lesões oculares graves. Irritação da pele
Perigos:	Não há dados disponíveis.

Indicação de atendimento médico e tratamento especial imediatos necessários

Tratamento:	Tratar sintomaticamente.
--------------------	--------------------------

5. Medidas de combate a incêndio

Meios adequados (e não adequados) de extinção

Meios adequados de extinção: Espuma, dióxido de carbono, pó seco, jacto de água.

Meios inadequados de extinção: Jato de água de grande vazão.

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura: No caso de incêndio o seguinte pode ser libertado: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, dióxido de silício. Formaldeído Em certas condições de combustão, a existência de vestígios de outras substâncias tóxicas não pode ser excluída.

Equipamento de proteção e precauções especiais para bombeiros

Procedimentos especiais de combate a incêndio: Manter afastado de fontes de ignição. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Arrefecer os contentores ameaçados com jacto de água.

Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios: Não inalar gases de explosão e/ou combustão. Aparelho respirador autônomo.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência: Use equipamentos de proteção pessoal. Manter afastadas as fontes de ignição. Assegurar ventilação adequada.

Medidas de controle para derramamento ou vazamento: Não há dados disponíveis.

Materiais e métodos de contenção e limpeza: Apanhar com material absorvente (ex. areia, pó de serradura). Eliminar o material absorvido segundo às normas prescritas.

Precauções Ambientais: Não deixar entrar nos esgotos ou nas águas pluviais. Evitar que o produto se infiltre no subsolo / solo.

7. Manuseio e armazenamento**Manuseio**

Medidas técnicas: Não há dados disponíveis.

Ventilação local/total: Não há dados disponíveis.

Orientações para manuseio seguro: Evite o contato com os olhos. Não inalar os gases/vapores/aerosóis.2: fornecer boa ventilação da área de trabalho (ventilação de exaustão local, quando necessário). Usar proteção respiratória quando pulverizar.

Medidas para evitar o contato: Não há dados disponíveis.

Armazenamento

Condições de armazenamento seguro: Manter o recipiente bem fechado em local fresco e bem

ventilado. Mantenha afastado do calor. Não armazenar conjuntamente com agentes oxidantes.

Materiais de embalagem seguros: Não há dados disponíveis.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controle

Valores-limite de Exposição Profissional

Identidade Química	Tipo	Valores Limites de Exposição		Fonte
		ppm	mg/m ³	
xileno, mistura de isômeros	TWA 48HRS	78 ppm	340 mg/m ³	BR OEL (03 2016)
isobutanol	TWA 48HRS	40 ppm	115 mg/m ³	BR OEL (03 2016)
etilbenzeno	TWA 48HRS	78 ppm	340 mg/m ³	BR OEL (03 2016)
xileno, mistura de isômeros	TWA	20 ppm		ACGIH (01 2022)
isobutanol	TWA	50 ppm		ACGIH (03 2016)
etilbenzeno	TWA	20 ppm		ACGIH (03 2016)

Consulte a última edição do texto de origem apropriado e consulte um higienista industrial ou um profissional similar, ou agências locais, para obter mais informações.

Valores-Limite Biológicos

Nome químico	Parâmetros / Tempo de amostragem	Valores Limites de Exposição	Fonte
xileno, mistura de isômeros	Ácidos metil-hipúricos Horário de amostragem: no fim do turno.	1,5 g/g (Creatinina na urina)	ACGIH BEI (03 2016)
Metanol	Metanol Horário de amostragem: no fim do turno.	15 mg/l (Urina)	ACGIH BEI (03 2016)
xileno, mistura de isômeros	Ácidos metil-hipúricos Horário de amostragem: no fim do turno.	1,5 g/g (Creatinina na urina)	ACGIH BEI (03 2016)
etilbenzeno	Soma do ácido mandélico e do ácido fenilgloxílico Horário de amostragem: no fim do turno.	0,15 g/g (Creatinina na urina)	ACGIH BEI (03 2016)
xileno, mistura de isômeros	Ácidos metil-hipúricos Horário de amostragem: Ao fim do dia de trabalho.	1,5 mg/g (Creatinina na urina)	BR IBMP (03 2020)
	Ácidos metil-hipúricos Horário de amostragem: Ao fim do dia de trabalho.	1,5 mg/g (Creatinina na urina)	BR IBMP (03 2020)
etilbenzeno	Soma do ácido mandélico e do ácido fenilgloxílico Horário de amostragem: Ao fim do dia de trabalho.	0,15 g/g (Creatinina na urina)	BR IBMP (03 2020)

Controles com Automação Adequada Não há dados disponíveis.

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

Proteção dos olhos/face:	Óculos de segurança bem ajustados
Proteção das Mãos:	Materiais: Borracha com flúor Período de exposição: 480 min
Outras:	Roupa de protecção.
Proteção Respiratória:	no caso da formação de vapores/aerossóis: Por um curto período de tempo pode ser empregado um aparelho de filtro, filtro combinado A-P2.
Medidas de higiene:	Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto. Não comer, beber ou fumar durante a sua utilização. Retirar as roupa contaminadas de imediato.

9. Propriedades físicas e químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto

Estado Físico:	Líquido
Forma:	Líquido
Cor:	Incolor
Odor:	de xileno
Limiar de Odor:	Não medido
Ponto de congelamento:	Não medido
Ponto de Ebulição:	Não medido
Inflamabilidade:	Não medido
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	
Limite explosivo - mais alto:	Não medido
Limite explosivo - mais baixo:	Não medido
Ponto de fulgor:	30 °C/86 °F Método: DIN EN ISO 2719
Temperatura de autoignição:	Não medido
Temperatura de Decomposição:	Não medido
pH:	Não aplicável, substância / mistura é não-solúvel (em água)

Viscosidade

Viscosidade Dinâmica:	Aproximado 3.000 mPa.s a 25 °C/77 °F Método: DIN 53019
Viscosidade cinemática:	Aproximado 2679 mm ² /s a 25 °C/77 °F , Método: Calculado
Duração do Fluxo:	Não há dados disponíveis.

Solubilidade(s)

Solubilidade na Água:	Insolúvel
Solubilidade (outra):	Não medido

Coeficiente de partição - n-octanol/água:	Não medido
Pressão de vapor:	Não medido
Densidade relativa:	Não medido
Densidade:	1,12 g/cm ³ a 25 °C/77 °F Método: DIN 51757
Densidade a granel:	Não há dados disponíveis.
Densidade relativa do vapor:	Não medido

Outras informações

Propriedades explosivas:	Não medido
Propriedades Oxidantes:	não promotor de incêndio
Auto-ignição:	Não medido
Corrosão metálica:	Não corrosivo para metais.
Taxa de Evaporação:	Não medido

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade:	ver o capítulo "Possibilidade de reações perigosas"
Estabilidade Química:	O produto é estável sob condições normais.
Possibilidade de Reações Perigosas:	Dependendo das condições de aplicação correspondentes existe a possibilidade da formação de metanol através de hidrólise.
Condições a Serem Evitadas:	Chamas vivas, faíscas ou intensa alimentação de calor
Materiais Incompatíveis:	Agentes oxidantes.
Produtos Perigosos da Decomposição.:	Na presença de ar e a temperaturas > 150°C podem ser formadas quantidades reduzidas de formaldeído. experiências indicam que pequenas quantidades de benzeno aparecem quando se aquece aprox. a 180°C ou mais.

11. Informações toxicológicas**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.

Toxicidade aguda (liste todas as vias de exposição possíveis)**Oral**

Produto:	LD 50, ATEmix, 2.204 mg/kg
-----------------	----------------------------

Dérmica

Produto:	LD 50, ATEmix, > 5.000 mg/kg
-----------------	------------------------------

Inalação**Produto:** LC 50, ATEmix, 4 h, > 40 mg/l, Vapor**Toxicidade por Dose Repetida****Produto:** Não há dados disponíveis.**Corrosão/irritação à pele****Produto:** Não há dados disponíveis.**Lesões oculares graves/irritação ocular****Produto:** Não há dados disponíveis.**Sensibilização Respiratória ou à Pele****Produto:** Não há dados disponíveis.**Carcinogenicidade****Produto:** Não há dados disponíveis.**Artigos da IARC sobre a avaliação do risco carcinogênico para seres humanos:**

etilbenzeno Avaliação geral: 2B. Possivelmente carcinogênico para seres humanos.

Mutagenicidade em células germinativas

Não há dados disponíveis.

In vitro**Produto:** Não há dados disponíveis.**Componentes:**xileno, mistura de isômeros Aberração cromossômica: , negativo
teste de troca de cromátides irmãs: , negativoetilbenzeno teste de mutação genética, OECD 476: , negativo
Aberração cromossômica, OECD 473: , negativopropilidinitrimetanol Teste de Ames, OECD 471: , negativo
Aberração cromossômica, OECD 473: , negativo
teste de mutação genética, OECD 476: , negativo**In vivo****Produto:** Não há dados disponíveis.**Componentes:**xileno, mistura de isômeros teste letal dominante, OECD 478, Dérmica, Camundongo, macho, negativo
teste letal dominante, OECD 478, Intraperitoneal, Camundongo, macho, negativoetilbenzeno Teste de micronúcleo, OECD 474, Oral, Camundongo, macho, negativo
teste de síntese de DNA não programada, OECD 486, Inalação - vapor, Camundongo, Feminino, Masculino, negativo**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

Informação sobre riscos para a saúde

Outros perigos

Produto: Não há dados disponíveis.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Perigo ao ambiente aquático:

Peixe

Produto: Não há dados disponíveis.

Invertebrados Aquáticos

Produto: Não há dados disponíveis.

Toxicidade para Plantas Aquáticas

Produto:

Toxicidade a micro-organismos

Produto: Não há dados disponíveis.

Toxicidade aquática crônica:

Peixe

Produto: Não há dados disponíveis.

Invertebrados Aquáticos

Produto: Não há dados disponíveis.

Toxicidade a micro-organismos

Produto: Não há dados disponíveis.

Persistência e Degradabilidade

Biodegradação

Produto: Não há dados disponíveis.

Razão DBO/DQO

Produto: Não há dados disponíveis.

Potencial Bioacumulativo

Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF)

Produto: Não há dados disponíveis.

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

Produto: , Não medido

Mobilidade no Solo:

Produto: Não há dados disponíveis.

Resultados da avaliação PBT e mPmB (Persistente, Bioacumulativa e Tóxica (PBT) e Muito Persistente e Muito Bioacumulativa (mPmB) [ou vPvB, na sigla em inglês]):

Produto: Não há dados disponíveis.

Outros Efeitos Adversos:

Outros perigos

Produto: Não permitir que penetre no solo, água pluviais ou esgotos. Baseando-se em avaliações de peritos e dados experimentais com abordagem análoga, a concentração aquosa máxima estimada das impurezas típicas do polímero de silicone, que podem migrar para a água, se encontra abaixo do seu valor limite estabelecido de sem efeito para formas de vida aquáticas.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos de Destinação Final do Resíduo: De acordo com a legislação em vigor, levar para uma incineradora de resíduos perigosos

Embalagem Usada: Se os recipientes vazios forem reciclados ou depositados, o receptor deve ser informado acerca dos possíveis efeitos nocivos.

14. Informações sobre transporte

Regulamento nacional

ANTT

Número ONU ou número de ID : UN 1866
Nome apropriado para embarque : RESINA, SOLUÇÃO
Classe de risco : 3
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 3
Número de risco : 30

Regulamentos internacionais

IATA-DGR

Nº UN/ID : UN 1866
Nome apropriado para embarque : Resin solution
Classe de risco : 3
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 3
Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 366
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 355

Código-IMDG

Número ONU ou número de ID : UN 1866
Nome apropriado para embarque : RESIN SOLUTION
Classe de risco : 3
Grupo de embalagem : III

Rótulos : 3
Código EmS : F-E, S-E
Poluente marinho : não
Observações : Armazenagem Categoria A

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

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

Precauções especiais para os usuários

As classificações de transporte aqui fornecidas servem apenas a fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Folha de Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

15. Informações sobre regulamentações**Segurança, saúde e meio ambiente regulamentos específicos para o produto em questão****Brasil. Produtos controlados para o Exército (Decreto N° 3665, Anexo I)**

Não aplicável

Brasil. Produtos químicos controlados pela Polícia Federal (Portaria no 240)

Não aplicável

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

Não regulado

16. Outras informações, incluindo a data de preparação ou da última revisão

Data de Emissão: 05.08.2019

Número de versão: 3.0

Abreviações e siglas:

ACGIH: EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações
BR IBMP: Brasil. IBEs (Portaria No 3214, 8/6/78, NR-07, Tabela 1), conforme alterações
BR OEL: Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas
ACGIH / TWA: Média ponderada pelo tempo (TWA):
BR OEL / TWA 48HRS: Média ponderada ao longo do tempo (TWA):

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal

de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECI - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

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, COMERCIALIZAÇÃO 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.