

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Classificado de acordo com a ABNT NBR 14725-2

1. Identificação

Identificador do produto: TEGO Rad 2500

Outros meios de identificação

Número CAS: 125455-52-9

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 para a Saúde

Toxicidade aguda (Oral)

Categoria 5

Sensibilização à pele

Categoria 1B

Elementos da Rotulagem

Símbolo de Perigo:



Palavra de Advertência:

Cuidado

Frase de Perigo:

Pode ser nocivo se ingerido.
Pode provocar reações alérgicas na pele.

Frases de Precaução

Prevenção:	Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Use luvas de proteção.
Resposta:	Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
Destinação do Resíduo:	Descarte o conteúdo/recipiente em uma instalação apropriada de tratamento e disposição, de acordo com as leis e regulamentações aplicáveis, e com as características do produto por ocasião da disposição.
Outros perigos que não resultam na classificação GHS:	Nenhum.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substâncias

Identidade Química	Nome comum e sinônimos	Número de registro CAS	Conteúdo em porcentagem (%)*
Siloxanos e Silicones, di-Me, 3-[2-(hidroxi-3-[(1-oxo-2-propenil)oxi]propoxi] terminado em grupo propil		125455-52-9	60 - 100%

* 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.

Informações sobre composição de impurezas e estabilizantes

Identidade Química	Nome comum e sinônimos	Número de registro CAS	Conteúdo em porcentagem (%)*
ácido acrílico		79-10-7	<0,1%
Ácido acético, sal de cromo(3+)		1066-30-4	<0,1%
4-metoxifenol		150-76-5	<0,1%

* 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. No caso de desconforto procure um médico.
Contato com os olhos:	No caso de contacto com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância. No caso de desconforto procure 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:	Até ao momento nenhum sintoma conhecido.
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. 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:	Não são necessárias precauções especiais.
Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios:	Não inalar gases de explosão e/ou combustão. Utilizar aparelho de respiração autônoma e vestir roupa de proteção

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:	Use equipamentos de proteção pessoal. 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:

É necessária a instalação de um equipamento de exaustão adequado: no equipamento de preparação, se forem observados aerossóis do silicone líquido. na saída do equipamento de UV, para aspirar a quantidade principal do gás de inertização (no caso de revestimentos endurecidos por radicais), ozônio e possíveis produtos derivados voláteis. quando a camada de silicone ficar endurecida a temperaturas acima de 120°C, p.ex., no caso de gravação a quente ou aplicação de adesivo, para a aspiração de possíveis emissões gasosas. Por um curto período de tempo pode ser empregado um aparelho de filtro, filtro combinado A-P2.

Ventilação local/total:

Não há dados disponíveis.

Orientações para manuseio seguro:

2: fornecer boa ventilação da área de trabalho (ventilação de exaustão local, quando necessário). Não inalar os gases/vapores/aerossóis. Evite o contato com os olhos e com a pele. Caso no processamento ocorram vapores/aerossóis, é recomendada uma aspiração local nas máquinas de processamento. Aerossóis/ vapores/ exaustões são nocivos à saúde e não devem ser respirados.

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. Guardar longe da luz direta do sol. Não armazenar conjuntamente com agentes oxidantes. Temperatura máxima de armazenamento: 30 ° C

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
ácido acrílico	TWA 48HRS	2 ppm		BR OEL (03 2016)
	TWA	2 ppm		PY OEL (07 1992)
Ácido acético, sal de cromo(3+) - Fração inalável. - como Cr(III)	TWA 48HRS		0,003 mg/m3	BR OEL (03 2018)
	TWA 48HRS		0,003 mg/m3	BR OEL (03 2018)
4-metoxifenol	TWA 48HRS		5 mg/m3	BR OEL (01 2022)
ácido acrílico	TWA	2 ppm		ACGIH (03 2016)

Ácido acético, sal de cromo(3+) - Fração inalável. - como Cr(III)	TWA		0,003 mg/m3	ACGIH (03 2018)
	TWA		0,003 mg/m3	ACGIH (03 2018)
4-metoxifenol	TWA		5 mg/m3	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

Não existem limites biológicos de exposição registrados para o(s) ingrediente(s).

Controles com Automatização Adequada Não há dados disponíveis.

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

Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança

Proteção das Mãos: Materiais: Borracha de nitrilo.
Período de exposição: 480 min

Outras: Roupa de proteção.

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: Não comer, beber ou fumar durante a sua utilização. Retirar as roupa contaminadas de imediato. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto. Proteção cutânea preventiva através de pomada protetora da pele.

9. Propriedades físicas e químicas**Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****Aspecto**

Estado Físico: Líquido

Forma: Líquido

Cor: variável

Odor: tipo acrílico

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: > 100 °C/> 212 °F
Método: DIN EN 22719

Temperatura de autoignição: Não medido

Temperatura de Decomposição: Não medido

pH: Não aplicável

Viscosidade

Viscosidade Dinâmica:	Aproximado 150 mPa.s a 25 °C/77 °F Método: DIN 53019
Viscosidade cinemática:	Aproximado 150 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
Coefficiente de partição - n-octanol/água:	Não medido
Pressão de vapor:	Não medido
Densidade relativa:	Não medido
Densidade:	Aproximado 1 g/cm ³ a 25 °C/77 °F
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:	Risco de polimerização.
Condições a Serem Evitadas:	Chamas vivas, faíscas ou intensa alimentação de calor exposição directa ao sol
Materiais Incompatíveis:	Agentes oxidantes.
Produtos Perigosos da Decomposição.:	Nenhum(a) no caso de armazenamento e manipulação correta.

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, Rato, > 2.000 mg/kg

Dérmica

Produto: Não há dados disponíveis.

Inalação

Produto: Não há dados disponíveis.

Toxicidade por Dose Repetida

Produto: Não há dados disponíveis.

Corrosão/irritação à pele

Produto: Não irritante, Não irritante

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto: Não irritante, Não irritante

Sensibilização Respiratória ou à Pele

Produto: Magnussona i Kligmana., OECD 406, Cobaia, Sensibilização à pele

Carcinogenicidade

Produto: Não há dados disponíveis.

Artigos da IARC sobre a avaliação do risco carcinogênico para seres humanos:

Nenhum carcinogênico presente ou nenhum presente em quantidade controlada

ACGIH: Limites de exposição ocupacional (TLV) da ACGIH dos EUA:

Nenhum carcinogênico presente ou nenhum presente em quantidade controlada

Mutagenicidade em células germinativas

Não há dados disponíveis.

In vitro

Produto: Não há dados disponíveis.

Componentes:

ácido acrílico teste de mutação genética, OECD 476: , negativo

4-metoxifenol Teste de Ames, OECD 471: , negativo
teste de mutação genética, OECD 476: , negativo
Aberração cromossômica, OECD 473: , negativo

In vivo

Produto: Não há dados disponíveis.

Componentes:

ácido acrílico Aberração cromossômica, Oral, Rato, Feminino, Masculino, negativo

Toxicidade à reprodução

Produto: Não há dados disponíveis.

Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Única

Produto: Não há dados disponíveis.

Nome do Produto: TEGO Rad 2500

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.

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

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. 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)

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:** 07.05.2020**Número de versão:** 1.1**Abreviações e siglas:**

ACGIH: EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações
BR OEL: Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas
PY OEL: Paraguai. Decreto no. 14.390/92 que aprova a Regulamentação Técnica Geral de Segurança, Higiene e Medicina no local de trabalho
ACGIH / TWA: Média ponderada pelo tempo (TWA):
BR OEL / TWA 48HRS: Média ponderada ao longo do tempo (TWA):
PY OEL / TWA: Média ponderada pelo 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 - Nível 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, 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.