

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Classificado de acordo com a ABNT NBR 14725-2

1. Identificação

Identificador do produto: SILIKOFTAL HTL 2/MPA**Usos recomendados:** Uso industrial**Restrições recomendadas:** 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

Número de telefone de emergência:

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

2. Identificações de perigo

Classificação de Perigos**Perigos Físicos**

Líquidos inflamáveis Categoria 3

Perigos para a Saúde

Toxicidade aguda (Oral) Categoria 5
Toxicidade para Órgãos-Alvo
Específicos - Exposição Única Categoria 3 (Efeito
narcótico.)

Elementos do rótulo**Símbolo de Perigo:****Palavra de Advertência:** Cuidado

Frase de Perigo: Líquido e vapores inflamáveis.
Pode ser nocivo se ingerido.
Pode provocar sonolência ou vertigem.

Frases de Precaução

| | |
|-------------------------------|--|
| Prevenção: | Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilizar equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Use luvas de proteção/proteção ocular/proteção facial. |
| Resposta: | Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha. EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de incêndio: para a extinção utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool. |
| Armazenamento: | Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene em local fechado à chave. |
| Destinação do Resíduo: | Eliminar o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de acordo com os regulamentos locais, regionais, nacionais e internacionais. |

Outros perigos que não resultam na classificação GHS: Líquido e vapores inflamáveis. Pode ser nocivo se ingerido. Pode provocar sonolência ou vertigem.

3. Composição/informação sobre os componentes**Misturas**

| Identidade Química | Nome vulgar e sinónimo | Número de registo CAS | Conteúdo em percentagem (%)* |
|---|------------------------|-----------------------|------------------------------|
| Silsesquioxanos, fenilo, terminados em etoxi, polímeros com etilenoglicol, ácido tereftálico e trimetilopropano | | 118249-63-1 | 40 - 70% |
| acetato de 1-metil-2-metoxietilo | | 108-65-6 | 30 - 60% |
| Etanol (álcool etílico) | | 64-17-5 | 1 - 5% |
| acetato de 2-metoxipropilo | | 70657-70-4 | 0,1 - 1% |

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

4. Medidas de primeiros socorros**Medidas de primeiros-socorros**

| | |
|----------------------------|---|
| Informações gerais: | Despir de imediato roupa suja ou molhada, e colocá-la em lugar seguro. |
| 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 inalar gases de explosão e/ou combustão., Utilizar aparelho de respiração autônoma e vestir roupa de proteção

Sintomas/efeitos mais importantes, agudos e retardados

Sintomas: Dependendo da dose, a inalação e/ou ingestão pode causar: dores de cabeça, inebriação, perda de consciência.

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 específicos deste produto químico: No caso de incêndio o seguinte pode ser libertado: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, dióxido de silício. benzene 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: Conservar longe de fontes de ignição - Não fumar. 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. Utilizar aparelho de respiração autônoma e vestir roupa de proteção

6. Medidas em caso de fuga acidental

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

Métodos e materiais de confinamento e limpeza: Apanhar com material absorvente (ex. areia, pó de serradura). Eliminar o material absorvido segundo às normas prescritas.

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

7. Manuseamento e armazenagem**Manuseio**

| | |
|---|---|
| Medidas técnicas (e.g., ventilação local e geral): | Não há dados disponíveis. |
| Orientações para manuseio seguro: | Não inalar os gases/vapores/aerosóis. Evite o contato com os olhos e com a pele.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. |
| 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. |

Armazenamento

| | |
|---|---|
| Condições de armazenamento seguro: | Não utilizar contentores de plástico. Manter o recipiente bem fechado em local fresco e bem ventilado. Não armazenar conjuntamente com agentes oxidantes. |
| 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 |
|-------------------------|--------------|------------------------------|---|
| Etanol (álcool etílico) | TWA 48HRS | 780 ppm 1.480 mg/m3 | Brasil. VLE. (Portaria n.º 3214 NR 6/8/78, NR-15, Anexo 11 (alterada através da ACGIH), na sua última redação (03 2016) |
| Etanol (álcool etílico) | STEL | 1.000 ppm | Valores-limite de limiar segundo a ACGIH dos EUA, na sua última redação (03 2016) |

| | |
|---|---------------------------|
| Controlos 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 da Pele | |
| Proteção das Mãos: | Materiais: Borracha de butil. Período de exposição: 60 min |
| Outras: | Roupa de protecção. |
| Proteção Respiratória: | no caso de formação de vapores/poeiras: 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 físico-químicas

Aspecto

| | |
|---|--|
| Estado Físico: | Líquido |
| Forma: | Líquido |
| Cor: | Incolor |
| Odor: | Característico(a) |
| Limiar de Odor: | Não medido |
| pH: | Não aplicável substância / mistura é não-solúvel (em água) |
| Ponto de fusão/ponto de congelação: | Não medido |
| Ponto de Ebulição: | Não medido |
| Ponto de fulgor: | 33 °C (DIN EN ISO 2719) |
| Taxa de Evaporação: | Não medido |
| Inflamabilidade (sólido, gás): | Não medido |
| Limite explosivo - mais alto (%): | Não medido |
| Limite explosivo - mais baixo (%): | Não medido |
| Pressão de vapor: | Não medido |
| Densidade relativa do vapor: | Não medido |
| Densidade: | 1,110 - 1,150 gr/cm ³ (25 °C) (DIN 51757) |
| Densidade relativa: | Não medido |
| Solubilidade na Água: | Insolúvel |
| Solubilidade (outra): | Não medido |
| Coefficiente de partição - n-octanol/água: | Não medido |
| Temperatura de Autoignição: | Não medido |
| Temperatura de Decomposição: | Não medido |
| Viscosidade cinemática: | 870 - 1217 mm ² /s (25 °C, Calculado) |
| Viscosidade Dinâmica: | 1.000 - 1.400 mPa.s (25 °C, DIN 53019) |

Outras informações

| | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Propriedades explosivas: | Não medido |
| Propriedades comburentes: | não promotor de incêndio |
| Temperatura mínima de ignição: | Não medido |
| Corrosão metálica: | Não corrói o metal. |

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: | Nenhuma reação perigosa com armazenamento e manipulação adequada |
| Condições a evitar: | Chamas vivas, faíscas ou intensa alimentação de calor |
| Materiais incompatíveis: | Agente oxidante |
| Produtos de decomposição perigosos: | experiências indicam que pequenas quantidades de benzeno aparecem quando se aquece aprox. a 180°C ou mais. |

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: ATEmix : 3.362,47 mg/kg

Dérmica

Produto: Não há dados disponíveis. Não classificada em termos de toxicidade aguda com base nos dados disponíveis. Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| acetato de 1-metil-2-metoxietilo | LD50 (Coelho): > 5.000 mg/kg |
| Etanol (álcool etílico) | LD50 (Coelho): > 20.000 mg/kg |

Inalação

Produto: Não há dados disponíveis. Não classificada em termos de toxicidade aguda com base nos dados disponíveis. Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| acetato de 1-metil-2-metoxietilo | LC50 (Rato): > 35,7 mg/l |
| Etanol (álcool etílico) | LC50 (Rato): 124,7 mg/l |

Toxicidade por Dose Repetida

Produto: Não há dados disponíveis.

Corrosão/irritação à pele

Produto: Não há dados disponíveis.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome do Produto: SILIKOFTAL HTL 2/MPA

Produto: Não há dados disponíveis.**Substância(s) especificada(s):**Silsesquioxanos, fenilo, Não irritante
terminados em etoxi,
polímeros com
etilenoglicol, ácido
tereftálico e
trimetilolpropano**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:**

Nenhum ingrediente carcinogênico foi identificado

Mutagenicidade em células germinativas**In vitro****Produto:** Não há dados disponíveis.**Substância(s) especificada(s):**Etanol (álcool etílico) Teste de Ames (OECD 471): negativo (analogia)
teste de mutação genética (OECD 476): negativo (analogia)**In vivo****Produto:** Não há dados disponíveis.**Substância(s) especificada(s):**Etanol (álcool etílico) Aberração cromossômica (OECD 478) Oral (Camundongo, macho):
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**Outros Efeitos:** Não há dados disponíveis.**12. Informação ecológica****Ecotoxicidade:****Perigo ao ambiente aquático:**

Peixe**Produto:** Não há dados disponíveis.**Invertebrados Aquáticos****Produto:** Não há dados disponíveis.**Toxicidade para Plantas Aquáticas****Produto:** Não há dados disponíveis.**Substância(s) especificada(s):**

| | |
|--|---|
| Silsesquioxanos, fenilo, terminados em etoxi, polímeros com etilenoglicol, ácido tereftálico e trimetilolpropano | ErC50 (Alga verde Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h): > 100 mg/l (OECD 201) A concentração de efeito é uma concentração nominal |
| acetato de 1-metil-2-metoxietilo | CE50 (Alga verde Pseudokirchneriella subcapitata, 96 h): > 1.000 mg/l (OECD 201) |
| Etanol (álcool etílico) | CE50 (Chlorella vulgaris (alga de água-doce), 72 h): 275 mg/l (OECD 201) |
| acetato de 2-metoxipropilo | 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.**Substância(s) especificada(s):**

| | |
|--|--|
| Silsesquioxanos, fenilo, terminados em etoxi, polímeros com etilenoglicol, ácido tereftálico e trimetilolpropano | NOEC (Alga verde Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h): 100 mg/l (OECD 201) A concentração de efeito é uma concentração nominal |
| acetato de 1-metil-2-metoxietilo | NOEC (Alga verde Pseudokirchneriella subcapitata, 96 h): 1.000 mg/l (OECD 201) |
| Etanol (álcool etílico) | Não há dados disponíveis. |
| acetato de 2-metoxipropilo | Não há dados disponíveis. |

Persistência e degradabilidade**Biodegradação****Produto:** Não há dados disponíveis.**Razão DBO/DQO****Produto:** Não há dados disponíveis.**Substância(s) especificada(s):**

Etanol (álcool etílico) 58 %

Potencial de bioacumulação**Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF)**

Nome do Produto: SILIKOFTAL HTL 2/MPA

Produto: Não há dados disponíveis.**Coeficiente de Relação n-octanol/água (log Kow)****Produto:** Log Kow: Não medido**Mobilidade no solo:** Não há dados disponíveis.**Outros efeitos adversos:** Não permitir que penetre no solo, água pluviais ou esgotos.**13. Considerações relativas à eliminação****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 fores reciclados ou depositados, o receptor deve ser informado acerca dos possíveis efeitos nocivos.**14. Informações relativas ao 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**N° 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. 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)

Etanol (álcool etílico)

Lista IV

butan-1-ol

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**

Não aplicável

Convenção de Estocolmo

Não aplicável

Convenção de Roterdão

Não aplicável

Protocolo de Quioto

Não aplicável

16. Outras informações, incluindo a data de preparação ou da última revisão**Data de Emissão:** 27.04.2022**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.