

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Classificado de acordo com a ABNT NBR 14725-2

## 1. Identificação

**Identificador do produto:** Dynasylan 1122

**Usos recomendados:** Para uso industrial Agente adesivo Agentes de reticulação Modificador de superfície

**Restrições recomendadas:** Indeterminado.

### 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 para Emergências Médicas : +55 11 98700 0527

## 2. Identificações de perigo

### Classificação de Perigos

#### Perigos para a Saúde

Toxicidade aguda (Oral)	Categoria 5
Corrosão/irritação à pele	Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 2A
Sensibilização à pele	Categoria 1B

### Elementos da Rotulagem

**Símbolo de Perigo:**



**Palavra de Advertência:** Cuidado

**Frase de Perigo:** Pode ser nocivo se ingerido.  
Provoca irritação à pele.  
Provoca irritação ocular grave.  
Pode provocar reações alérgicas na pele.

### Frases de Precaução

<b>Prevenção:</b>	Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Lave o rosto, as mãos e a pele exposta cuidadosamente após o manuseio. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Usar luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
<b>Resposta:</b>	Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. Tratamento específico (consulte instruções complementares de primeiros socorros neste rótulo). Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. 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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
<b>Destinação do Resíduo:</b>	Destinar o conteúdo/ container a uma instalação aprovada de acordo com regulamentações regionais, nacionais e internacionais.
<b>Outros perigos que não resultam na classificação GHS:</b>	Pode ser nocivo se ingerido. Provoca irritação à pele. Provoca irritação ocular grave. Pode provocar reações alérgicas na pele.

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes

#### Substâncias

Identidade Química	Nome comum e sinônimos	Número de registro CAS	Conteúdo em porcentagem (%)*
Bis(trietoxissililpropil)amina		13497-18-2	

\* 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.

### 4. Medidas de primeiros-socorros

#### Medidas de primeiros-socorros

<b>Informações gerais:</b>	Remover imediatamente o vestuário contaminado.
<b>Inalação:</b>	Após a inalação de aerossóis ou névoas: Possível desconforto: irritação do revestimento mucoso (nariz, garganta, olhos) tosse, espirros, fluxo de lágrimas. Deslocar para o ar fresco. Obter assistência médica caso qualquer mal-estar continue.
<b>Contato com a Pele:</b>	Lavar imediatamente com muita água. Obter assistência médica caso qualquer mal-estar continue.
<b>Contato com os olhos:</b>	Manter as pálpebras abertas, enxaguar imediatamente por pelo menos 5 minutos com bastante água ou, se necessário, enxaguar os olhos com solução apropriada. Consulte um oftalmologista.
<b>Ingestão:</b>	Lavar bem a boca com água. Faça com que o paciente beba muita água em pequenos goles. Obtenha assistência médica.

**Proteção para o Socorrista do Pronto Atendimento:** Em caso de incêndio: utilizar aparelho respiratório autônomo

#### Sintomas/efeitos mais importantes, agudos e retardados

**Sintomas:** Nenhum conhecido.

**Perigos:** Nenhum conhecido.

#### Indicação de atendimento médico e tratamento especial imediatos necessários

**Tratamento:** Se necessário, terapia de efeito irritativo. Se a substância foi ingerida: Endoscopia inicial para avaliação da eventual formação de lesões da mucosa do esôfago e do estômago. Eventual aspiração de restos de

### 5. Medidas de combate a incêndio

#### Meios adequados (e não adequados) de extinção

**Meios adequados de extinção:** Água nebulizada, espuma, pó químico ou dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

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

**Perigos específicos deste produto químico:** Em caso de incêndio, gases de combustão característicos do produto definem-se como perigosos: Óxidos de nitrogênio

#### 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: utilizar aparelho respiratório autônomo

### 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

**Materiais e métodos de contenção e limpeza:** Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, ligante ácido, ligante universal, serragem). Recolher em recipientes hermeticamente fechados, devidamente identificados. Para ser eliminado de acordo com os regulamentos existentes.

**Precauções Ambientais:** Não permita entrada em águas de esgoto, extensões de águas, água subterrânea, sistemas de drenagem.

### 7. Manuseio e armazenamento

#### Manuseio

<b>Medidas técnicas (e.g., ventilação local e geral):</b>	Quando se formarem vapores/aerossóis, deve-se providenciar um bom arejamento.
<b>Orientações para manuseio seguro:</b>	Forneça boa ventilação ou extração. Evite o contato com os olhos e com a pele. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Os equipamentos de proteção individual utilizados devem atender aos requisitos do Regulamento (UE) 2016/425 e alterações (certificação CE). 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 houver a possibilidade de contato com a pele / olhos, deve ser usada a proteção indicada para mãos / olhos / corpo. Não respire vapores ou aerossóis. Evite o contato com os olhos e com a pele.
<b>Medidas para evitar o contato:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Medidas de higiene:</b>	Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos e/ou o rosto antes das pausas e antes do fim do trabalho. Remover imediatamente o vestuário contaminado. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

#### Armazenamento

<b>Condições de armazenamento seguro:</b>	Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. Proteja da umidade.
<b>Materiais de embalagem seguros:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Temperatura de Armazenamento:</b>	Não há dados disponíveis.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Parâmetros de Controle

##### Valores-limite de Exposição Profissional

Nenhum dos ingredientes têm limites de exposição

<b>Controles com Automatização Adequada</b>	Quando se formarem vapores/aerossóis, deve-se providenciar um bom arejamento.
---	---

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

**Proteção dos olhos/face:** óculos de proteção bem ajustados (p.e. óculos impermeáveis)

**Proteção da Pele**

<b>Proteção das Mãos:</b>	Materiais: Borracha de butil. Período de exposição: $\geq 480$ min Materiais: Borracha fluorada (Viton) Período de exposição: $\geq 480$ min Informações adicionais: Seleção de luvas de proteção para atender aos requisitos de locais de trabalho específicos., A adequação para um local de trabalho específico deve ser discutida com os fabricantes das luvas protetoras., A informação é baseada em nossos próprios testes, referências da literatura e informações de fabricantes de luvas, ou derivados análogos com materiais similares, Esteja ciente de que, na utilização diária, a durabilidade da resistência das luvas protetoras para produtos químicos pode ser notavelmente menor que o tempo de afloramento medido de acordo com p EN 374, devido a vários fatores externos (por exemplo, temperatura).
<b>Outras:</b>	vestuário de protecção adequado - Utilize vestuário descartável, se for caso disso.
<b>Proteção Respiratória:</b>	Em caso de formação de poeiras / vapores / aerossóis ou se os valores limite, como TLV, forem excedidos: Utilizar equipamento respiratório com filtro adequado (tipo filtro ABEK) ou aparelho respiratório autônomo Usar apenas o equipamento respiratório de proteção com o símbolo CE incluindo o número de teste de quatro dígitos. A classe de filtro para o respirador deve ser adequada à concentração máxima esperada de contaminante (gás/vapor/aerossol/partículas) que possa surgir durante o manuseio do produto. Se essa concentração for excedida, um aparelho portátil de respiração deverá ser usado. Anotar limite de tempo para utilização do equipamento de proteção respiratória.
<b>Medidas de higiene:</b>	Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos e/ou o rosto antes das pausas e antes do fim do trabalho. Remover imediatamente o vestuário contaminado. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

## 9. Propriedades físicas e químicas

<b>Aspecto</b>	
<b>Estado Físico:</b>	Líquido
<b>Forma:</b>	Líquido
<b>Cor:</b>	Amarelo
<b>Odor:</b>	semelhante a amina
<b>Limiar de Odor:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>pH:</b>	10,2 - 10,8 (DIN EN ISO 10523) (1,0 g/l, ) Na Água
<b>Ponto de congelamento:</b>	$< -38,0$ °C
<b>Ponto de Ebulição:</b>	300 - 320 °C (1.013 hPa) (ASTM D-1120)
<b>Ponto de fulgor:</b>	$> 95$ °C (DIN EN ISO 2719)
<b>Taxa de Evaporação:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Limite explosivo - mais alto:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Limite explosivo - mais baixo:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Pressão de vapor:</b>	$< 0,1$ Pa (20 °C) (OECD 104)
<b>Densidade relativa do vapor:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Densidade:</b>	0,97 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) (DIN 51757)
<b>Densidade relativa:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Solubilidade na Água:</b>	não miscível decomposição por hidrólise
<b>Solubilidade (outra):</b>	octanol: Solúvel
<b>Coefficiente de partição - n-octanol/água:</b>	3,1 (QSAR)

<b>Auto-ignição:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Temperatura de Decomposição:</b>	Aproximado 300 °C
<b>Viscosidade cinemática:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Viscosidade Dinâmica:</b>	5,5 mPa.s (20 °C)

**Outras informações**

<b>Propriedades explosivas:</b>	Não se esperar.
<b>Propriedades Oxidantes:</b>	Não se esperar.
<b>Temperatura mínima de ignição:</b>	255 °C
<b>Peróxidos:</b>	Não aplicável

**10. Estabilidade e reatividade**

<b>Reatividade:</b>	Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente.
<b>Estabilidade Química:</b>	Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.
<b>Possibilidade de Reações Perigosas:</b>	Desconhecem-se reações perigosas.
<b>Condições a Serem Evitadas:</b>	Proteja da umidade.
<b>Materiais Incompatíveis:</b>	Alcoóis. Álcalis. Ácidos. Água. umidade atmosférica
<b>Produtos Perigosos da Decomposição.:</b>	etanol em caso de hidrólise. Álcool formado por hidrólise reduz o ponto de inflamação do produto.

**11. Informações toxicológicas****Informações sobre vias de exposição prováveis**

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

**Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas**

<b>Inalação:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Contato com a Pele:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Contato com os olhos:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Ingestão:</b>	Não há dados disponíveis.

**Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda (liste todas as vias de exposição possíveis)**

<b>Oral</b>	
<b>Produto:</b>	LD 50 (Rato): 3.657 mg/kg LD 50 (Rato): 4.580 mg/kg LD 50 (Rato): 6.106 mg/kg
<b>Dérmica</b>	
<b>Produto:</b>	LD 50 (Rato): > 2.000 mg/kg

Nome do Produto: Dynasylan 1122

---

**Inalação****Produto:** Não classificada em termos de toxicidade aguda com base nos dados disponíveis. Não há dados disponíveis.**Toxicidade por Dose Repetida****Produto:** NOAEL (Concentração sem efeito adverso observável) (Rato(Feminino, Masculino), Oral, 28 day, 7 dias por semana): 150 mg/kg**Corrosão/irritação à pele****Produto:** Não há dados disponíveis.**Lesões oculares graves/irritação ocular****Produto:** Ação irritante. Coelho:**Sensibilização Respiratória ou à Pele****Produto:** Teste de maximização, OECD 406 (Cobaia): Sensibilização à pele**Carcinogenicidade****Produto:** Nenhuma evidência que pode causar cancer.**Artigos da IARC sobre a avaliação do risco carcinogênico para seres humanos:**

Nenhum ingrediente carcinogênico foi identificado

**Mutagenicidade em células germinativas****In vitro****Produto:** Teste de Ames (OECD 471): negativo  
Aberração cromossômica (OECD 473): negativo  
Mutação genética em células de mamíferos (OECD 476): negativo**In vivo****Produto:** Não há dados disponíveis.**Toxicidade   reprodu o****Produto:** nenhuma evidência de propriedades tóxicas de reprodu o**Toxicidade para  rg os-Alvo Específicos - Exposi o  nica****Produto:** Os critérios de classifica o não são atendidos com base nos dados disponíveis.**Toxicidade para  rg os-Alvo Específicos - Exposi o Repetida****Produto:** Os critérios de classifica o não são atendidos com base nos dados disponíveis.**Perigo por aspira o****Produto:** Nenhuma evidência de toxicidade por aspira o**Outros Efeitos:**

Não há dados disponíveis.

## 12. Informações ecológicas

### Ecotoxicidade:

#### Perigo ao ambiente aquático:

##### Peixe

**Produto:** LC 50 (Scophthalmus maximus (pregado), 96 h): > 200 mg/l

##### Invertebrados Aquáticos

**Produto:** EC 50 (Acartia tonsa, 48 h): > 151,9 mg/l Água salgada

##### Toxicidade para Plantas Aquáticas

**Produto:** EC 50 (Algas, 72 h): 118 mg/l (ISO 10253)

##### Substância(s) especificada(s):

Bis(trietoxissililpropil)amina EC 50 (Phaeodactylum tricornutum, 72 h): 118 mg/l (ISO 10253)

### Toxicidade aquática crônica:

##### Peixe

**Produto:** Não há dados disponíveis.

##### Invertebrados Aquáticos

**Produto:** Não há dados disponíveis.

##### Toxicidade para Plantas Aquáticas

**Produto:** NOEC (Alga, 72 h): 58,5 mg/l (ISO 10253)

##### Substância(s) especificada(s):

Bis(trietoxissililpropil)amina NOEC (Phaeodactylum tricornutum, 72 h): 58,5 mg/l (ISO 10253)

### Persistência e Degradabilidade

#### Biodegradação

**Produto:** 57 % (28 d, OECD 301 C) O produto não é biodegradável.  
64,5 % (28 d, OECD 306) O produto não é biodegradável.  
71 % (60 d, OECD 306) O produto não é biodegradável.

#### Razão DBO/DQO

**Produto:** Não há dados disponíveis.

### Potencial Bioacumulativo

#### Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF)

**Produto:** Não há dados disponíveis.

### Coeficiente de Relação n-octanol/água (log Kow)

**Produto:** Log Kow: 3,1 20 °C (QSAR)

### Mobilidade no Solo:

Adsorção no chão: baixa.

### Outros Efeitos Adversos:

Os dados que temos à nossa disposição não exigem identificação em relação ao risco ambiental.



### 13. Considerações sobre destinação final

<b>Métodos de Destinação Final do Resíduo:</b>	Com relação às regulamentações locais, por exemplo elimine a instalação de incineração de resíduos adequada.
<b>Embalagem Usada:</b>	Não reutilize os recipientes vazios e descarte-os de acordo com os regulamentos emitidos pelas autoridades locais apropriadas. Se houver resíduo de produto no contêiner vazio, siga as instruções de manuseio na etiqueta do contêiner. Uma eliminação não correta ou uma reutilização desses recipientes constitui um ato ilegal e poderá ser perigosa. Outros países: observar as regulamentações nacionais.

### 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. 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

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:** 26.09.2023

**Número de versão:** 3.0

**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.