

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Classificado de acordo com a ABNT NBR 14725-2

1. Identificação

Identificador do produto: Dynasylan 1401

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 Físicos

Líquidos inflamáveis Categoria 4

Perigos para a Saúde

Toxicidade aguda (Oral) Categoria 4

Corrosão/irritação à pele Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular Categoria 1

Sensibilização à pele Categoria 1A

Perigo ao Meio Ambiente

Perigo ao ambiente aquático Categoria 2

Elementos da Rotulagem

Símbolo de Perigo:



Palavra de Advertência: Perigo

Frase de Perigo: Líquido combustível.
Nocivo se ingerido.
Provoca irritação à pele.
Provoca lesões oculares graves.
Pode provocar reações alérgicas na pele.
Tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de Precaução

Prevenção: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Evite a liberação para o meio ambiente. Use luvas de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta: EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/. Enxágue a boca. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Em caso de incêndio: Para a extinção utilize...

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: Líquido combustível. Nocivo se ingerido. Provoca irritação à pele. Provoca lesões oculares graves. Pode provocar reações alérgicas na pele. Tóxico para os organismos aquáticos.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substâncias

Identidade Química	Nome comum e sinônimos	Número de registro CAS	Conteúdo em porcentagem (%)*
N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine		3069-29-2	>=95%

* 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 (%)*
metanol		67-56-1	<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.

4. Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros-socorros

- Informações gerais:** Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.
- Inalação:** Se formar aerosol ou névoas : Mover vítima para ar fresco Em caso de desconforto persistente: consulte o médico imediatamente.
- Contato com a Pele:** Lavar imediatamente com muita água. No caso de irritação persistente da pele, consultar um médico.
- Contato com os olhos:** Com o olho aberto, lave imediatamente com água em abundância por pelo menos 10 minutos. A lavagem deve ser continuada com lavagem aos olhos com solução própria. Proteger o olho não afetado. Chame a ambulância. (Sugestão: queimadura cáustica dos olhos) Tratamento adicional imediato em clínica oftalmológica / por oftalmologista. Continue enxaguando o olho até a chegada ao hospital oftálmico.
- Ingestão:** Lavar bem a boca com água. Somente quando o paciente estiver totalmente consciente: Faça com que o paciente beba muita água em pequenos goles. Chamar o médico imediatamente .
- Proteção para o Socorrista do Pronto Atendimento:** Em caso de incêndio: utilizar aparelho respiratório autônomo

Sintomas/efeitos mais importantes, agudos e retardados

- Sintomas:** Após ingestão de grandes quantidades de substância: Liberação de produtos de reação (metanol) pode levar a sintomas de envenenamento. Possíveis sinais de envenenamento: atordoamento, tontura, náusea, dor abdominal com cólica, distúrbio respiratório. Sintomas ao aumentar a intoxicação: disopia, perda de visão.
- Perigos:** Nenhum conhecido.

Indicação de atendimento médico e tratamento especial imediatos necessários

- Tratamento:** Se necessário, terapia de efeito irritativo. Tratamento Endoscopia inicial para avaliação da eventual formação de lesões da mucosa do esôfago e do estômago. Eventual aspiração de restos de Detecção da substância (metanol) possível em: Sangue Tratamento de antídotos: etanol. Reações alérgicas não podem ser excluídas. Se necessário, tratamento de reação alérgica.

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 (CO₂).

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

Perigos específicos deste produto químico: Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos.

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 suficientes para a retenção de água usada para extinguir incêndios. 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. Evitar o contato com a pele e os olhos.

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

Precauções para um manuseio seguro: Forneça boa ventilação ou extração.

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades: Tomar as medidas de precaução adequadas a fim de evitar o acúmulo de cargas estáticas, manter afastado(a) de fontes de ignição. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. Proteja da umidade.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controle

Valores-limite de Exposição Profissional

Identidade Química	Tipo	Valores Limites de Exposição	Fonte
--------------------	------	------------------------------	-------

metanol	TWA 48HRS	156 ppm 200 mg/m ³	Brasil. VLE. (Portaria n.º 3214 NR 6/8/78, NR-15, Anexo 11 (alterada através da ACGIH), na sua última redação (03 2016)
metanol	TWA	200 ppm	Valores-limite de limiar segundo a ACGIH dos EUA, na sua última redação (03 2016)
	STEL	250 ppm	Valores-limite de limiar segundo a ACGIH dos EUA, na sua última redação (03 2016)

Valores-Limite Biológicos

Identidade Química	Valores Limites de Exposição	Fonte
metanol	15 mg/l (Urina)	ACGIH BEI (03 2016)

Controles com Automatização Adequada

Forneça boa ventilação ou extração.

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

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

Proteção da Pele

Proteção das Mãos:

Materiais: Borracha de butil.
Período de exposição: >= 480 min
Materiais: Borracha fluorada (Viton)
Período de exposição: >= 480 min
Informações adicionais: Seleção de luvas de proteção para atender aos requisitos de locais de trabalho específicos., Adequação para locais de trabalho específicos deve ser esclarecida com fabricantes de luvas de proteção., A informação é baseada em nossos próprios testes, referências da literatura e informações de fabricantes de luvas, ou derivados análogos com materiais similares, Favor observar que a duração diária do uso de uma luva protetora para produtos químicos é, na prática, muito menor devido à diferentes intempéries.

Outras:

Não há dados disponíveis.

Proteção Respiratória:

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 autónomo 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.

Medidas de higiene:

Não há dados disponíveis.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado Físico:	Líquido
Forma:	Líquido
Cor:	Amarelo
Odor:	semelhante à amina
Limiar de Odor:	Não há dados disponíveis.
pH:	10,6 (10 g/l, 20 °C)
Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não há dados disponíveis.

Ponto de Ebulição:	50 °C (9 hPa)
Ponto de fulgor:	90 °C (DIN EN ISO 2719 (Pensky-Martens, Closed Cup))
Taxa de Evaporação:	Não há dados disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não há dados disponíveis.
Limite explosivo - mais alto (%):	Não há dados disponíveis.
Limite explosivo - mais baixo (%):	Não há dados disponíveis.
Pressão de vapor:	3 hPa (20 °C)
Densidade de vapor (ar = 1):	Não há dados disponíveis.
Densidade:	0,965 - 9,975 gr/cm ³ (20 °C) (DIN 51757)
Densidade relativa:	Não há dados disponíveis.
Solubilidade(s)	
Solubilidade na Água:	não miscível decomposição por hidrólise
Solubilidade (outra):	Não há dados disponíveis.
Coefficiente de partição - n-octanol/água:	Não há dados disponíveis.
Temperatura de Autoignição:	Não há dados disponíveis.
Temperatura de Decomposição:	> 340 °C
Viscosidade cinemática:	Não há dados disponíveis.
Viscosidade Dinâmica:	7 mPa.s (20 °C, DIN 53 015)
Outras informações	
Propriedades explosivas:	não explosivo
Propriedades comburentes:	Não há dados disponíveis.
Temperatura mínima de ignição:	280 °C (DIN 51 794)

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade:	Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente.
Estabilidade Química:	Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.
Possibilidade de Reações Perigosas:	Reação exotérmica com: ácidos
Condições a Serem Evitadas:	Proteja da umidade.
Materiais Incompatíveis:	acids
Produtos Perigosos da Decomposição.:	Metanol em caso de hidrólise. Álcool formado por hidrólise reduz o ponto de inflamação do produto.

11. Informações toxicológicas

Informações sobre vias de exposição prováveis

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.

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:	LD50 (Rato): 301 - 2.000 mg/kg
Dérmica	
Produto:	LD50 (Coelho): > 15.520 mg/kg
Inalação	
Produto:	LC50 (Rato): > 5 mg/l

Toxicidade por Dose Repetida

Produto:	NOAEL (Concentração sem efeito adverso observável) (Rato, Oral): \geq 500 mg/kg substância de testada material de estrutura similar
-----------------	---

Corrosão/irritação à pele

Produto:	Ação irritante. OECD 404 (Coelho): Ação irritante.
-----------------	--

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:	Risco de lesões oculares graves. Coelho: Risco de lesões oculares graves.
-----------------	---

Sensibilização Respiratória ou à Pele

Produto:	Magnussona i Kligmana., OECD 406 (Cobaia): Sensibilizante cutâneo potente.
-----------------	--

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

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

Nenhum ingrediente carcinogênico foi identificado

Mutagenicidade em células germinativas

In vitro

Produto: Teste de Ames (OECD 471): negativo substância de testada material de estrutura similar
teste de mutação genética (OECD 476): negativo substância de testada material de estrutura similar

In vivo

Produto: Teste de micronúcleo (OECD 474) intraperitoneal (ip) (Camundongo): negativo substância de testada material de estrutura similar

Toxicidade à reprodução

Produto: Não há dados disponíveis.

Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Única

Produto: Nenhuma indicação sobre propriedades críticas

Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Repetida

Produto: Nenhuma indicação sobre propriedades críticas

Perigo por aspiração

Produto: Nenhuma evidência de toxicidade por aspiração

Outros Efeitos:

Não há dados disponíveis.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Perigo ao ambiente aquático:

Peixe

Produto: LC50 (Danio rerio, 96 h): 597 mg/l substância de testada material de estrutura similar

Invertebrados Aquáticos

Produto: CE50 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l

Toxicidade aquática crônica:

Peixe

Produto: Não há dados disponíveis.

Invertebrados Aquáticos

Produto: Não há dados disponíveis.

Toxicidade para Plantas Aquáticas

Produto: CE50 (Alga verde Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h): 8,8 mg/l substância de testada material de estrutura similar

Persistência e Degradabilidade

Biodegradação

Produto: 39 % (28 d, (DOC; Teste Die Away / 92/69 / CEE parte C.4-A)) substância de testada material de estrutura similar

Razão DBO/DQO

Produto: Não há dados disponíveis.

Potencial Bioacumulativo

Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF)

Produto: reduzido

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

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

metanol Log Kow: -0,77

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

Métodos de Destinação Final do Resíduo: Com relação às regulamentações locais, por exemplo elimine a instalação de incineração de resíduos adequada.

Embalagem Usada: 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. 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)

Não regulado

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: 17.07.2020

Data da Revisão: 17.07.2020: ARGLO_SUBTYP17.07.2020: ARGLO_EXCOMP17.07.2020:
ARGHS_HNOC17.07.2020: ARGHS_DOC17.07.2020:
ARGHS_HZ_ING17.07.2020: ARGHS_HZ_ING17.07.2020:
ARGHS_HZ_ING17.07.2020: ARGHS_HZ_ING17.07.2020:
ARBR_LOCAL17.07.2020: ARGLO_REG

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.