

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Classificado de acordo com a ABNT NBR 14725-2

1. Identificação

Identificador do produto: TEGO Dispers 710

Nome químico: Polímero contendo grupos amino, acetato de butila e acetato de metoxipropila

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

Telefone para emergências:

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

Corrosão/irritação à pele Categoria 3

Lesões oculares graves/irritação ocular Categoria 2A

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

Elementos da Rotulagem

Símbolo de Perigo:



Palavra de Advertência: Cuidado

Frase de Perigo:	Líquido e vapores inflamáveis. Provoca irritação moderada à pele. Provoca irritação ocular grave. 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. Utilize 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. Lave o rosto, as mãos e a pele exposta cuidadosamente após o manuseio. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Use luvas de proteção/proteção ocular/proteção facial.
Resposta:	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 irritação cutânea: Consulte um médico. EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. 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. 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 o recipiente hermeticamente fechado. 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:	Líquido e vapores inflamáveis. Provoca irritação moderada à pele. Provoca irritação ocular grave. Pode provocar sonolência ou vertigem.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Nome químico: Polímero contendo grupos amino, acetato de butila e acetato de metoxipropila

Misturas

Identidade Química	Nome comum e sinônimos	Número de registro CAS	Conteúdo em porcentagem (%)*
acetato de 1-metil-2-metoxietilo		108-65-6	30 - 60%
acetato de n-butilo		123-86-4	10 - <30%
isobutanol		78-83-1	<3%
acetato de 2-metoxipropilo		70657-70-4	<0,3%

* 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 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. Se os sintomas persistirem 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: Irritação ocular grave 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: Dióxido de carbono, monóxido de carbono. - Gás Nitroso (NOx) 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. Utilizar aparelho de respiração autônoma e vestir roupa de proteção

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Nome do Produto: TEGO Dispers 710

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:	Use equipamentos de proteção pessoal. Manter afastadas as fontes de ignição. Assegurar ventilação adequada.
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 (e.g., ventilação local e geral):	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.
Medidas para evitar o contato:	Não há dados disponíveis.
Medidas de higiene:	Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante a sua utilização. Retirar as roupa contaminadas de imediato.

Armazenamento

Condições de armazenamento seguro:	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. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controle

Valores-limite de Exposição Profissional

Identidade Química	Tipo	Valores Limites de Exposição	Fonte
acetato de n-butilo	TWA 48HRS	50 ppm	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas (03 2016)
	STEL	150 ppm	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas (03 2016)
isobutanol	TWA 48HRS	40 ppm 115 mg/m ³	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas (03 2016)
acetato de n-butilo	TWA	50 ppm	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (03 2016)
	STEL	150 ppm	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (03 2016)
isobutanol	TWA	50 ppm	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (03 2016)

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
Proteção da Pele	
Proteção das Mãos:	Materiais: Borracha de nitrilo. Período de exposição: 480 min Materiais: Borracha natural. Período de exposição: 480 min Materiais: Cloroprene Período de exposição: 480 min Materiais: Borracha de butil. 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, e no final do dia de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante a sua utilização. Retirar as roupa contaminadas de imediato.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado Físico:	Líquido
Forma:	Líquido
Cor:	amarelado
Odor:	solvente
Limiar de Odor:	Não medido
pH:	Não aplicável
Ponto de congelamento:	Não medido
Ponto de Ebulição:	Não medido
Ponto de fulgor:	Aproximado 34 °C (DIN 53213)
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:	1,01 - 1,05 g/cm ³ (25 °C) (DIN 12791)
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:	143 - 333 mm ² /s (25 °C, Calculado)
Viscosidade Dinâmica:	150 - 350 mPa.s (25 °C, DIN 53015)
Outras informações	
Propriedades explosivas:	Não medido
Propriedades Oxidantes:	não promotor de incêndio

Temperatura mínima de ignição: 400 °C (DIN 51794)
Corrosão metálica: Não corrosivo para metais.

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 Serem Evitadas: Chamas vivas, faíscas ou intensa alimentação de calor

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.

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: LD 50 (Rato): > 5.000 mg/kg

Dérmica

Produto: LD 50 (ATEmix): > 5.000 mg/kg

Inalação

Produto: 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 LC 50 (Rato): > 35,7 mg/l

acetato de n-butilo LC 50 (Rato): 23,4 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

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

isobutanol Coelho, 24 h: Risco de lesões oculares graves.

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: Ensaio de retromutação bacteriana (OECD 471): negativo Os dados são derivados das avaliações ou resultados de testes obtidos com produtos similares (conclusão por analogia)

In vivo

Produto: Não há dados disponíveis.

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. 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: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

acetato de 1-metil-2-metoxietilo	EC 50 (Alga verde Pseudokirchneriella subcapitata, 96 h): > 1.000 mg/l (OECD 201)
acetato de n-butilo	EC 50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h): 647 mg/l taxa de crescimento
isobutanol	EC 50 (Alga verde Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h): 632 mg/l (OECD 201) Literatura EC 50 (Alga verde Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h): 1.799 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):

acetato de 1-metil-2-metoxietilo	NOEC (Alga verde Pseudokirchneriella subcapitata, 96 h): 1.000 mg/l (OECD 201)
acetato de n-butilo	NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h): 200 mg/l taxa de crescimento
isobutanol	NOEC (Alga verde Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h): 53 mg/l (OECD 201) Literatura
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.

Potencial Bioacumulativo

Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF)

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 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 1993
Nome apropriado para embarque : LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.
(Methoxypropylacetate, Butylacetate)
Classe de risco : 3
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 3
Número de risco : 30

Regulamentos internacionais

IATA-DGR

Nº UN/ID : UN 1993
Nome apropriado para embarque : Flammable liquid, n.o.s.
(Methoxypropylacetate, Butyl acetates)
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 1993
Nome apropriado para embarque : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(Methoxypropylacetate, Butyl acetates)
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.

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.