

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome de produto: Eastman Optifilm(TM) Enhancer 300

Núm. de produto: EAN 983484. 29200-00, P2920000, P2920002, P2920001, P2920004, P2920005, E2920001

Identificação adicional

Nome químico: Di-isobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol
N.º CAS: 6846-50-0

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas: Revestimentos

Utilizações desaconselhadas: Nenhum conhecido.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante / Fornecedor

Eastman Chemical Company
200 South Wilcox Drive
Kingsport, TN 37660-5280 US
+14232292000

Visite nosso website em www.EASTMAN.com (emmsds@eastman.com).

1.4 Número de telefone de emergência:

Para obter informações de emergência de saúde, segurança e meio ambiente, ligue para +55 (11) 4506-1000 no Brasil ou para +1 (423) 229-4511 nos Estados Unidos.

Para obter informações de emergência de transporte, ligue para +55 (11) 4506-1000 no Brasil ou para +1 (423) 229-4511 nos Estados Unidos. Identifique a ligação como uma emergência de transporte.

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

O produto não foi classificado como perigoso de acordo com a legislação em vigor.

Resumo dos perigos

Perigos físicos: Não classificado como perigoso.

Perigos para a saúde

Inalação: Nenhum conhecido.

Contacto com os olhos: Nenhum conhecido.

Contacto com a pele: Nenhum conhecido.

Ingestão: Nenhum conhecido.

Outros efeitos p/ a saúde: Não estão disponíveis dados.

Perigos para o ambiente: Nenhum conhecido.

2.2 Elementos do rótulo Não aplicável

2.3 Outros perigos: Nenhum conhecido.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 / 3.2 Substâncias / Misturas

Informações gerais:

Nome químico	Concentração	Identificação adicional	Notas
2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol diisobutirato	100%	N.º CAS: 6846-50-0 No. CE: 229-934-9 N.º registo REACH: 01-2119451093-47-0000	

* Todas as concentrações são em percentagem do peso, a menos que o ingrediente seja um gás. As concentrações dos gases são em percentagem do volume.

Esta substância possui limites de exposição ocupacional.

PBT: substância persistente, bioacumulável e tóxica.

mPmB: substância muito persistente e muito bioacumulável.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação: Deslocar para o ar fresco. Tratar os sintomas. Obter assistência médica se os sintomas persistirem.

Contacto com os olhos: Qualquer material que entre em contacto com os olhos deve ser imediatamente lavado com água. Se for fácil, retirar as lentes de contacto. Obter assistência médica se os sintomas persistirem.

Contacto com a pele: Lavar com água e sabão. Consultar um médico se surgirem sintomas.

Ingestão: Consultar um médico. Não é de esperar absorção do material pelo tracto gastrointestinal, pelo que não deve ser necessário induzir o vómito.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados: Não há riscos conhecidos para a saúde, crónicos ou agudos .

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Riscos: Nenhum conhecido.

Tratamento: Tratar os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

Riscos gerais de Incêndio: Nenhum conhecido.

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção: Jacto de água. Substância química seca. Dióxido de carbono. Espuma.

Meios inadequados de extinção: Nenhum conhecido.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura: Nenhum conhecido.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Procedimentos especiais de combate a incêndio: Nenhum conhecido.

Equipamento de protecção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios: Em caso de incêndio, deve ser envergado equipamento autónomo de respiração e vestuário de protecção completo.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência: Usar equipamento de protecção pessoal adequado.

6.2 Precauções a nível ambiental: Não é considerado perigoso para o ambiente.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza: Absorver o derrame com vermiculite ou outro material inerte e depois colocar num recipiente para resíduos químicos.

Procedimentos para notificação: No caso de um derrame ou de fuga acidental, notificar as autoridades relevantes, de acordo com todos os regulamentos aplicáveis.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem:

7.1 Precauções para um manuseamento seguro: Não é necessária nenhuma precaução especial além das práticas normais de higiene. Consultar a Secção 8 da FDS para mais informações sobre protecção pessoal no manuseamento deste produto.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades: Manter o recipiente fechado.

7.3 Utilizações finais específicas: Revestimentos

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo Valores-limite de exposição profissional

Caso não tenham sido estabelecidos limites de exposição, manter os níveis no ar a um nível aceitável.

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados:

Deve ser utilizada uma boa ventilação geral (habitualmente 10 mudanças de ar por hora). As velocidades de ventilação devem corresponder às condições. Caso se aplique, utilizar confinamento de processos, ventilação local por exaustão ou outros controlos de manutenção para que os níveis no ar permaneçam abaixo dos limites de exposição recomendados. Caso não tenham sido estabelecidos limites de exposição, manter os níveis no ar a um nível aceitável.

Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

Informações gerais: Lava-olhos. Instalações de lavagem.

Protecção ocular/facial: É boa prática de higiene industrial minimizar o contacto com os olhos.

**Protecção da pele
Protecção das mãos:** É boa prática de higiene industrial minimizar o contacto com a pele.

Outras: Não estão disponíveis dados.

Protecção respiratória: Se os controlos de manutenção não mantiverem as concentrações no ar abaixo dos limites de exposição recomendados (quando aplicável) ou dentro de níveis aceitáveis (nos países em que não tiverem sido estabelecidos limites de exposição), é obrigatório o uso de um aparelho respiratório aprovado. Tipo de aparelho respiratório: Aparelho respiratório com purificador de ar com filtro, cartucho ou caixa de purificação de ar adequado e aprovado pelo governo (quando aplicável). Contactar o profissional de saúde e segurança ou o fabricante para obter informações específicas.

Medidas de higiene: Respeitar as regras de boa higiene industrial.

Controlos ambientais: Não estão disponíveis dados.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**Aspecto**

Estado físico:	Líquido
Forma:	Líquido
Cor:	Incolor
Odor:	Leve
Limiar de odor:	
pH:	Não estão disponíveis dados.
Ponto de Congelamento:	-70 °C
Ponto de ebulição:	281,5 °C
Ponto de ignição:	136 °C (Método Setaflash Closed Cup)
Taxa de evaporação:	Não estão disponíveis dados.
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável
Limite de inflamab - superior(%)-:	Não estão disponíveis dados.
Limite de inflamab - inferior(%)-:	Não estão disponíveis dados.
Pressão de vapor:	1,5 Pa (25 °C)
Densidade de vapor (ar=1):	9,9
Densidade relativa:	0,9435 (20 °C)
Solubilidade(s)	
Solubilidade na água:	0,9 - 1,3 g/l
Solubilidade (outros):	Não estão disponíveis dados.
Coefficiente de repartição (n-octanol/água):	log Pow: 4,04 - 4,91
Temperatura de auto-ignição:	398 °C (ASTM E659)
Temperatura de decomposição:	Não estão disponíveis dados.
Viscosidade:	5,3 mm ² /s (25 °C)
Propriedades explosivas:	Não classificado
Propriedades oxidantes:	Não classificado

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade:	Nenhum conhecido.
10.2 Estabilidade química:	Estável
10.3 Possibilidade de reacções perigosas:	Nenhum conhecido.
10.4 Condições a evitar:	Nenhum/a, em temperatura ambiente.
10.5 Materiais incompatíveis:	Agentes fortemente comburentes.
10.6 Produtos de decomposição perigosos:	Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Informações sobre vias de exposição prováveis

Inalação:	Nenhum conhecido.
Ingestão:	Nenhum conhecido.
Contacto com a pele:	Nenhum conhecido.
Contacto com os olhos:	Nenhum conhecido.

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**Toxicidade aguda****Oral**

Produto: Não estão disponíveis dados.

Substância(s) especificada(s)

2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol diisobutirato DL-50 Oral: (Rato): > 3,2 g/kg (dose máxima testada)
DL-50 Oral: (Rato): > 6,4 g/kg (dose máxima testada)

Dérmico

Produto: Não estão disponíveis dados.

Substância(s) especificada(s)

2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol diisobutirato DL-50 Dérmico: (Porco-da-índia): > 18,9 g/kg (dose máxima testada)

Inalação

Produto: Não estão disponíveis dados.

Substância(s) especificada(s)

2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol diisobutirato LC50 (Rato, 6 h): > 5,3 mg/l (concentração máxima testada)

Toxicidade por dose repetida

Produto: Não estão disponíveis dados.

Substância(s) especificada(s)

2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol diisobutirato Não estão disponíveis dados.

Corrosão/irritação**cutânea:**

Produto: Não estão disponíveis dados.

Substância(s) especificada(s)

2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol diisobutirato (Porco-da-índia, 24 h): Leve

Lesões oculares**graves/irritação ocular:**

Produto: Não estão disponíveis dados.

Substância(s) especificada(s)

2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol diisobutirato (Coelho): Leve

**Sensibilização respiratória
ou da pele:****Produto:** Não estão disponíveis dados.**Substância(s) especificada(s)**2,2,4-trimetil-1,3-
pentanodiol diisobutirato Sensibilidade da pele:, (Porco-da-índia) - não sensibilizante**Mutagenicidade em células germinais****In vitro****Produto:** Não estão disponíveis dados.**Substância(s) especificada(s)**2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol
diisobutirato Não estão disponíveis dados.**In vivo****Produto:** Não estão disponíveis dados.**Substância(s) especificada(s)**2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol
diisobutirato Não estão disponíveis dados.**Carcinogênicidade****Produto:** Não estão disponíveis dados.**Substância(s) especificada(s)**2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol
diisobutirato Não estão disponíveis dados.**Toxicidade reprodutiva****Produto:** Não estão disponíveis dados.**Substância(s) especificada(s)**2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol
diisobutirato Não estão disponíveis dados.**Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição única****Produto:** Não estão disponíveis dados.**Substância(s) especificada(s)**2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol
diisobutirato Não estão disponíveis dados.**Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição repetida****Produto:** Não estão disponíveis dados.**Substância(s) especificada(s)**2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol
diisobutirato Não estão disponíveis dados.**Perigo por aspiração****Produto:** Não estão disponíveis dados.**Substância(s) especificada(s)**2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol
diisobutirato Não estão disponíveis dados.

Outros efeitos adversos: Não estão disponíveis dados.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Toxicidade aguda

Peixe

Produto: Não estão disponíveis dados.

Substância(s) especificada(s)

2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol diisobutirato ECNO: (Peixe, 96 h): ≥ 6 mg/l (limite de solubilidade em água doce)

Invertebrados aquáticos

Produto: Não estão disponíveis dados.

Substância(s) especificada(s)

2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol diisobutirato ECNO: (daphnis, 48 h): $\geq 1,46$ mg/l (limite de solubilidade em água doce)

Toxicidade Crónica

Peixe

Produto: Não estão disponíveis dados.

Substância(s) especificada(s)

2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol diisobutirato Não estão disponíveis dados.

Invertebrados aquáticos

Produto: Não estão disponíveis dados.

Substância(s) especificada(s)

2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol diisobutirato EC-50 (daphnis, 21 d): $> 1,3$ mg/l (limite de solubilidade em água doce)
ECNO: (daphnis, 21 d): 0,7 mg/l

Toxicidade para as plantas aquáticas

Produto: Não estão disponíveis dados.

Substância(s) especificada(s)

2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol diisobutirato EC-50 (Alga, 72 h): $> 7,49$ mg/l (limite de solubilidade em água doce)

12.2 Persistência e degradabilidade

Bio degradação

Produto: Não estão disponíveis dados.

Substância(s) especificada(s)

2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol diisobutirato 70,73 % (28 d, Rapidamente biodegradável: CO2 teste de evolução) Facilmente biodegradável, contudo não dentro de um período de tempo de 10 dias

Exigência Biológica de Oxigénio:

Produto Não estão disponíveis dados.

Substância(s) especificada(s)2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol
diisobutirato

A CBO-5 e a CBO-20 não foram determinadas porque a solubilidade em água do artigo em teste estava abaixo da necessária para estes testes.

Exigência Química de Oxigênio:**Produto** Não estão disponíveis dados.**Substância(s) especificada(s)**2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol
diisobutirato

Não estão disponíveis dados.

Razão CBO/CQO**Produto** Não estão disponíveis dados.**Substância(s) especificada(s)**2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol
diisobutirato

Não estão disponíveis dados.

12.3 Potencial de bioacumulação**Produto:** Não estão disponíveis dados.**Substância(s) especificada(s)**2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol
diisobutiratoPeixe, Factor de bioconcentração (BCF): 1,95 (Medido / Medição)
Peixe, Factor de bioconcentração (BCF): 183 - 194 (Medido / Medição)**12.4 Mobilidade no solo:**

log Koc: 2,69 - 3,6

**12.5 Resultados da avaliação
PBT e mPmB:**

Não estão disponíveis dados.

2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol
diisobutiratoNão preenche os critérios PBT
(persistente/bioacumulável/tóxico)**12.6 Outros efeitos adversos:**

Não estão disponíveis dados.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1 Métodos de tratamento de resíduos****Informações gerais:** Não estão disponíveis dados.**Métodos de descarte:** Eliminar os resíduos de acordo com as exigências das autoridades locais.
Incinerar.**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

Nota importante: Descrição de transporte pode variar baseado no modo de transporte, quantidades, e/ou tamanho da embalagem. Consulte o perito em Materiais Perigosos e Arriscados de sua companhia para informação específica de sua situação.

IMDG - Código de produtos marítimos internacionais perigosos (International Maritime Dangerous Goods Code)

Class não regulado

IATA

Class não regulado

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente:

TSCA (US Inventario Toxic Substances Control Act): Este produto é alistado no inventário de TSCA. Todas as impurezas atuais neste produto são isentas da lista.

DSL lista doméstica canadense das substâncias) e CEPA (ato ambiental canadense da proteção): Este produto é alistado no DSL. Alguns que as impurezas atuais neste produto forem isentas da lista.

AICS / NICNAS (inventário australiano de substâncias químicas e da notificação dos produtos químicos e do esquema industriais nacionais da avaliação): Este produto é alistado em AICS ou cumpre de outra maneira com o NICNAS.

MITI (manual japonês de substâncias químicas existentes e novas): Este produto é alistado no manual ou foi aprovado em Japão pela notificação nova da substância.

ECL (Ato Tóxico Korean Do Controle Das Substâncias): Este produto é alistado no inventário korean ou cumpre de outra maneira com o ato tóxico korean do controle das substâncias.

Inventário Filipino (PICCS): Este produto é alistado no inventário philippine ou cumpre de outra maneira com o PICCS.

Inventário de Substâncias Químicas Existentes na China: Todos los componentes de este producto están listados en el Inventario de sustancias químicas existentes en China (IECSC).

SECÇÃO 16: Outras informações

Informação sobre revisão: Irrelevante.

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados: Não estão disponíveis dados.

Informação sobre formação: Não estão disponíveis dados.

Regulamento (CE) Nº 1272/2008

Data de emissão: 07.02.2012

Nº de FDS:

**Cláusula de
desresponsabilização:**

Essas informações são fornecidas sem garantia. Acredita-se que as informações sejam corretas. Essas informações devem ser usadas para fazer uma determinação independente sobre os métodos e proteção dos trabalhadores e do ambiente.