

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Data da revisão 2022-08-22

Número da Revisão 1.15

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1 Identificador do produto

Nome do produto BISOMER[®] HEMA
Código do produto 745757
Sinónimos 2-Hidroxiethyl metacrilato
Número de registo REACH 01-2119490169-29-0002

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização recomendada [RU] Monómero para polímeros especiais
Utilizações desaconselhadas Misturas que contêm monómero de fluido não reativo destinado a entrar em contacto com a pele ou as unhas

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor

GEO Specialty Chemicals UK Ltd
Charleston Road, Hardley, Hythe
Southampton, Hampshire SO45 3ZG
United Kingdom
Telephone: +44 (0)23 80894666
Fax No: +44 (0)23 80243113

Representante único

ERM GmbH
Siemensstrasse 9
63263 Neu-Isenburg
Germany
Phone: +49 (0) 6102 206 0
Fax: +49 (0) 61 02 206-202

Declaração de Responsabilidade Para mais informações, contacte safety-data-sheet-fp@geosc.com

1.4 Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência Número de Telefone de Emergência 24 Horas
GEO Specialty Chemicals UK Ltd
+44 (0)23 80891806

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]

Corrosão/irritação cutânea	Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 2
Sensibilização cutânea	Categoria 1

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]



Palavra-sinal ATENÇÃO

Advertências de perigo

H315 - Provoca irritação cutânea

H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea

H319 - Provoca irritação ocular grave

Recomendações de prudência

P262 - Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa

P280 - Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial

P303 + P361 + P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche

P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar

Contém: metacrilato de 2-hidroxietilo, (Não estabilizado)

Componentes indicadores de perigo • 2-Hidroxietil metacrilato para a rotulagem

2.3 Outras Informações

Nenhum conhecido

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1 Substâncias

Componente	EINECS da UE	% peso	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]	Regulamento (REACH) (CE) n.º 1907/2006
metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	212-782-2	> 97%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317)	Registration Number 01-2119490169-29-0002

Para o pleno texto das declarações H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16

3.2 Misturas

Não aplicável

4. PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

No caso de dores consultar o médico.

Contacto com os olhos

Se usar lentes de contacto, retire-as. Lave imediatamente com água abundante durante pelo menos 10 minutos, mantendo as pálpebras separadas para assegurar a lavagem de toda a superfície. Consulte imediatamente um médico.

Contacto com a pele

Lavar imediatamente com sabonete e bastante água. Retirar a roupa e o calçado contaminado. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

Ingestão

Em caso de ingestão: Beber 1 ou 2 copos de água. NÃO provocar o vômito. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Consulte um médico.

Inalação

Retirar para uma zona ao ar livre. Se não estiver a respirar, aplicar técnicas de suporte básico de vida. Em caso de dificuldade respiratória, administrar oxigênio. Consulte um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**Sintomas e efeitos mais importantes**

Não existe informação disponível.

Efeitos crônicos

A exposição repetida ou prolongada pode resultar em danos no fígado ou rins.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**Nota aos médicos**

Tratar os sintomas.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**5.1 Meios de extinção****Meios adequados de extinção**

Água pulverizada, Espuma resistente ao álcool, Pós de extinção, Dióxido de carbono.

Meios de extinção que não podem ser utilizados por razões de segurança

Jacto de água a alta pressão.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**Perigo Especial**

Podem-se formar gases venenosos em caso de aquecimento ou de incêndio. A temperaturas elevadas o produto pode polimerizar espontaneamente. A referida polimerização é exotérmica, o que pode provocar a danificação do recipiente e/ou a liberação de produtos de decomposição térmica.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**Equipamento de proteção especial para o pessoal de combate a incêndios**

O pessoal de combate a incêndios deve utilizar aparelho de respiração autónomo e equipamento completo de combate a incêndios.

Medidas de combate a incêndios

Arrefecer os contentores / tanques pulverizando com água.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência****Precauções individuais**

Usar vestuário de protecção e luvas adequadas.

6.2 Precauções a nível ambiental**Precauções a nível ambiental**

Não descarregar o produto no esgoto, águas superficiais ou subterrâneas. Informar autoridades em caso de fuga para esgotos ou canalizações de água.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza

Remover com materiais absorventes de líquidos (p.e. areia, turfa, serradura). Eliminar os materiais contaminados como resíduos de acordo com o ponto 13.

6.4 Remissão para outras secções

Consultar a Secção 12 para mais Informação Ecológica

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Recomendações sobre manuseamento seguro

Evitar o contacto com os olhos, a pele e a roupa

Evitar respirar os vapores ou névoas

Utilizar somente em locais bem ventilados

Equipamento de protecção pessoal, incluindo: luvas de protecção adequadas, óculos de segurança e fato de protecção

Lavar cuidadosamente após manuseamento

Assegurar que os sistemas de lavagem dos olhos e os chuveiros de segurança estão na proximidade do local da estação de trabalho

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Medidas de carácter técnico e condições de armazenagem

Antes do fornecimento, o produto é estabilizado contra a polimerização espontânea. Porém, excedendo-se o prazo ou a temperatura de armazenagem previstos, o produto pode polimerizar-se.

Conservar unicamente no recipiente de origem, em lugar fresco e bem ventilado

Armazenar a uma temperatura não superior a 25 °C/ 77 °F

Armazenar em local seco. Protegem contra o calor e contra a incidência directa dos raios solares.

De preferência, os tanques não devem possuir espaços-mortos onde o produto possa ser retido e polimerizar. Os componentes estruturais internos devem portanto ser mantidos num mínimo e os tanques devem ser soldados.

As aberturas dos tanques de armazenagem, especialmente aqueles equipados com captadores de chama devem ser inspeccionados regularmente pois polímeros contaminados podem surgir do vapor da fase de polimerização.

Não armazenar junto de agentes redutores.

Não armazenar junto de oxidantes.

7.3 Utilizações finais específicas

Utilizações específicas

Consulte e-SDS

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controlo

Valor-limite de exposição profissional

Componente	União Europeia	Reino Unido	Espanha	Alemanha
metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	NAV	NAV	NAV	NAV

Componente	Finlândia	Noruega	Dinamarca	Países Baixos
metacrilato de 2-hidroxietilo 868-77-9	NAV	STEL: 2 ppm; 11 mg/m ³ TWA: 2 ppm; 11 mg/m ³	NAV	NAV

Valor-limite de biológico

Componente	União Europeia	Reino Unido	Espanha	Alemanha
metacrilato de 2-hidroxietilo	NAV	NAV	NAV	NAV

868-77-9			
----------	--	--	--

Legenda

NAV - Não disponível

Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)						
Nome na Lista	Usuário final	Via de exposição	Efeitos para a saúde	Tempo de exposição	Valores	Observações
2-Hidroxietil metacrilato	trabalhadores	Contacto com a pele	Efeitos crónicos		1.3 mg/kg	
2-Hidroxietil metacrilato	trabalhadores	Inalação	Efeitos crónicos		4.9 mg/m ³	
2-Hidroxietil metacrilato	consumidores	Contacto com a pele	Efeitos crónicos		0.83 mg/kg	
2-Hidroxietil metacrilato	consumidores	Inalação	Efeitos crónicos		2.9 mg/m ³	
2-Hidroxietil metacrilato	consumidores	Ingestão	Efeitos crónicos		0.83 mg/kg	

Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)				
Nome na Lista	Compartimento Ambiental	Tempo de exposição	Valores	Observações
2-Hidroxietil metacrilato	Água Doce		0.482 mg/L	
2-Hidroxietil metacrilato	Água do mar		0.482 mg/L	
2-Hidroxietil metacrilato			10 mg/L	PNEC STP
2-Hidroxietil metacrilato			1 mg/L	PNEC Aqua (intermittent release)
2-Hidroxietil metacrilato	Sedimento de água doce		3.79 mg/kg	
2-Hidroxietil metacrilato	Sedimento marinho		3.79 mg/kg	
2-Hidroxietil metacrilato	Solo		0.476 mg/kg	

8.2 Controlo da exposição**Equipamento de Proteção Individual****Proteção Ocular/facial**

Se for provável a ocorrência de salpicos: óculos de protecção.

Proteção das Mãos

Policloropreno. Espessura de camadas 1,1 mm. Nível 5 > 240 min período de ruptura.

Proteção da pele e do corpo

Usar vestuário de protecção adequado.

Proteção respiratória

No caso de exposição prolongada, recomenda-se o uso de filtro A2.

Outros Dados de Proteção Pessoal

Lavadoras de olhos e chuveiros seguros devem ser facilmente acessíveis.

Medidas de higiene

Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

Controlo da exposição ambiental

Não existe informação disponível.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico	líquido
Cor	incolor
Aspeto	transparente
Odor	característica

Limiar olfativo Não existe informação disponível

<u>Propriedade</u>	<u>Valores</u>	<u>Observações</u>
pH	< 7.0	Não existe informação disponível
Ponto de fusão / congelação	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	213 °C / 415 °F	Ensaio OCDE n.º 103
Ponto de inflamação	106 °C / 222 °F	Directiva 84/449/EEC, A.9
Taxa de evaporação	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
Limite de Inflamabilidade na Atmosfera		
Limite superior de inflamabilidade	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
Limite inferior de inflamabilidade	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
Pressão de vapor	0.08 mbar	Ensaio OCDE n.º 104
Densidade de vapor	>= 1	Não existe informação disponível
Gravidade específica	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
Solubilidade (água)	> 100 g/L @ 20 °C	Não existe informação disponível
Solubilidade noutros solventes	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
Coefficiente de partição: n-octanol/água	0.42 @ 25 °C	Ensaio OCDE n.º 107
Temperatura de autoignição	375 °C / 707 °F	Directiva 84/449/EEC, A.15
Temperatura de decomposição	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
Viscosidade cinemática	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
Viscosidade dinâmica	6 mPa s @ 20 °C	Ensaio OCDE n.º 114
Densidade	1.0720 g/cm ³	ASTM D 1298-99

9.2 Outras informações

Densidade Aparente	Não existe informação disponível
Propriedades explosivas	Pode polimerizar violentamente.
Propriedades comburentes	A substância ou a mistura não está classificada como oxidante.
Ponto de amolecimento	Não existe informação disponível
Massa molecular	130 g/mol
Teor ponderal de compostos orgânicos voláteis (COV), %	Não existe informação disponível
Percentagem ponderal de volatilidade, %	Não existe informação disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Reatividade

Polimeriza prontamente, a menos que seja inibido. A polimerização é altamente exotérmica e, se não for controlada pode ser violenta.

10.2 Estabilidade química

Estabilidade química

Estável em condições normais. A pulverização periódica com ar em armazém ajudará à estabilidade a longo prazo.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Polimerização perigosa

Pode ocorrer se o inibidor for empobrecido ou exposto a uma temperatura elevada.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar

Este produto contém um inibidor de peroxidação. Para manter a actividade do inibidor, o oxigénio não deve ser eliminado da atmosfera acima do produto. Evitar a formação de radicais livres (iões de metal, peróxidos). Evitar aquecimento. No caso do produto ser armazenado em temperaturas altas o processo de inibição acelera e o risco de polimerização aumenta. Nestas circunstâncias recomenda-se que o nível do inibidor seja analisado periodicamente usando o método ASTM com o procedimento D 3125 e acrescentando mais inibidor caso se observe depleção.

10.5 Materiais incompatíveis

Matérias a evitar

Reage com agentes redutores. Reacção com oxidantes. Ácidos ou alcalis. Iniciadores de produção de radical livre. Aminas primárias e secundárias.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos

Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Vapores irritantes.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Perigo agudo para a saúde

Contacto com os olhos

Provoca irritação ocular.

Contacto com a pele

Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

Ingestão

Pode ser nocivo por ingestão.

Inalação

Os vapores podem ser irritantes.

Toxicidade aguda

DL50 oral > 5000 mg/kg (Experiência)

DL50 cutânea > 5000 mg/kg (Experiência)

CL50 Inalação Não existe informação disponível

Corrosão/irritação cutânea

Não irritante

Método: Ensaio OCDE n.º 404: Irritação/Corrosão Dérmica Aguda

Lesões oculares graves/irritação ocular

Irritante

Método: Ensaio OCDE n.º 405: Irritação/Corrosão Ocular Aguda

Sensibilização

Sensibilização cutânea: sensibilizante (Experiência)

Mutagenicidade em células germinativas

Não existe informação disponível

Mutagenicidade**In vitro mutagenicity:** Não mutagenico

Método: Ensaio OCDE n.º 471: Ensaio de Mutação Reversa em Bactérias

Carcinogenicidade

Não classificável como cancerígeno para o ser humano

Método: Ensaio OCDE n.º 451: Estudos de Carcinogénese

Toxicidade reprodutiva

Nenhuma toxicidade para a reprodução

Método: Ensaio OCDE n.º 416: Teste de Toxicidade sobre a Reprodução em Duas Gerações

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única

A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única. (Avaliação dos peritos)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida. (Avaliação dos peritos)

Perigo de aspiração

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração (Avaliação dos peritos)

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade

Toxicidade aguda em ambiente aquático

Peixe	LC50 (96 horas) > 100 mg/L Método: Ensaio OCDE n.º 203: Peixes, Ensaio de Toxicidade Aguda
Crustáceos	EC50 (48 horas): 380 mg/L (<i>Daphnia magna</i>) Método: Ensaio OCDE n.º 202: Ensaio de Imobilização Aguda da <i>Daphnia</i> sp
Algas/plantas aquáticas	EC50 (72 horas): 836 mg productol. Método: OECD 201 / DIN 38412, parte 9

Toxicidade crónica para o ambiente aquático

Peixe	NOEC > 10 - <= 100 mg productol. (Analogia)
Crustáceos	NOEC > 10 - <= 100 mg productol. Método: Ensaio OCDE n.º 211: Ensaio sobre a Reprodução de <i>Daphnia Magna</i>
Toxicidade para bactérias	EC50: 2204 mg productol. Método: Toxicidade crónica em bactérias segundo o método do teste DIN 38 412

12.2 Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade

Esta substância não é conhecida por ser persistente, bio-acumuladora nem tóxica (PBT). (Avaliação dos peritos)

Biodegradabilidade final

De biodegradação fácil e rápida. Todas as substâncias orgânicas contidas no produto atingem nos testes de facilidade de degradação valores de > 60% BSB/CSB, de formação de CO₂ ou de > 70% da decomposição de desoxicorticosterona (DOC). Isto corresponde aos valores limites de 'fácil biodegradabilidade/readily degradable' (p.e., pelos métodos 301 OECD).

12.3 Potencial de bioacumulação**Potencial de bioacumulação**

Esta substância não é conhecida por ser persistente, bio-acumuladora nem tóxica (PBT). (Avaliação dos peritos)

12.4 Mobilidade no solo**Mobilidade**

Não existe informação disponível.

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

Esta substância não é considerada persistente, bioacumulável ou tóxica (PBT)

Esta substância não é considerada muito persistente nem muito bioacumulável (mPmB)

12.6 Outros efeitos adversos**Outras informações**

Não foi feito nenhum estudo ecológico deste produto.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos**Eliminação de resíduos**

Eliminar de acordo com os regulamentos.

Embalagem contaminada

As embalagens que não possam ser limpas, serão eliminadas do mesmo modo que o produto. Destruir as embalagens de acordo com as prescrições legais.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

DOT dos EUA Não regulamentado

14.1. Número ONU**14.2. Designação oficial de transporte da ONU****14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte****14.4. Grupo de embalagem****14.5. Perigos para o ambiente****14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Transporte terrestre (ADR/RID) Não regulamentado

14.1. Número ONU**14.2. Designação oficial de transporte da ONU****14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte****14.4. Grupo de embalagem****14.5. Perigos para o ambiente****14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Transporte por via aérea (ICAO-TI/IATA-DGR) Não regulamentado

14.1. Número ONU**14.2. Designação oficial de transporte da ONU****14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte****14.4. Grupo de embalagem**

- 14.5. Perigos para o ambiente
14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte marítimo (IMDG) Não regulamentado

- 14.1. Número ONU
14.2. Designação oficial de transporte da ONU
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte
14.4. Grupo de embalagem
14.5. Perigos para o ambiente
14.6. Precauções especiais para o utilizador

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC
Não aplicável

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

Regulamentos Nacionais

Alemanha - Agua Classificação (VwVwS):
WGK 1

Inventários Internacionais

Austrália (AICS)

Todos os componentes estão contidos no inventário ou não necessitam de ser indicados

Canadá (DSL)

Todos os componentes estão contidos no inventário ou não necessitam de ser indicados

Canadá (NDSL)

Nenhum dos ingredientes consta no inventário.

China (IECSC)

Todos os componentes estão contidos no inventário ou não necessitam de ser indicados

União Europeia (EINECS)

Todos os componentes estão contidos no inventário ou não necessitam de ser indicados

União Europeia (ELINCS)

Nenhum dos ingredientes consta no inventário.

Japão (ENCS)

Todos os componentes estão contidos no inventário ou não necessitam de ser indicados

Coreia do Sul (KECL)

Todos os componentes estão contidos no inventário ou não necessitam de ser indicados

Filipinas (PICCS)

Todos os componentes estão contidos no inventário ou não necessitam de ser indicados

Estados Unidos (TSCA)

Todos os componentes estão contidos no inventário ou não necessitam de ser indicados

Legenda

AICS - Inventário de Substâncias Químicas da Austrália (Australian Inventory of Chemical Substances)

DSL/NDSL - Lista de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não-Domésticas do Canadá

IECSC - Inventário Chinês das Substâncias Químicas Existentes

EINECS/ELINCS - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado/Lista Europeia de Substâncias Químicas

Notificadas

ENCS - Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão

KECL - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas na Coreia do Sul

PICCS - Inventário Filipino de Produtos e Substâncias Químicas

TSCA - Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b) Inventário

15.2 Relatório de Segurança Química

Foi efetuada uma avaliação da segurança química desta substância. Consulte e-SDS.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Código do produto 745757

Data da revisão 2022-08-22

Texto integral das advertências H referidas nas secções 2 e 3

H315 - Provoca irritação cutânea

H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea

H319 - Provoca irritação ocular grave

Chave ou legenda de abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança

NAV - Não disponível

Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos de: Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Informações adicionais

BISOMER® é uma marca registada da GEO Specialty Chemicals UK Ltd.

Exoneração de responsabilidade

Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto.