



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA CHAMAGEL (ETHANOL EM GEL)

De acordo com o Regulamento CE Nº 2015/830

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1. Identificador do produto

Denominação/designação comercial **CHAMAGEL**
Número de registo REACH Ethanol: 01-2119457610-43-0205

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas Gel aquecedor
Utilizações desaconselhadas Não foram identificadas utilizações específicas desaconselhadas.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Distribuidor	A.M.C. Cunha, Lda Estrada dos Almocreves, 653 a 659 2120-060 Salvaterra de Magos Tel.: 263 851 446 Fax: 263 851 445 email: geral@amccunha.pt	REACH Only Representative CIRS Ireland - Chemical Inspection and Regulation Service Ltd Singleton House, Laurence Street, Drogheda, Co. Louth, Ireland Tel : +353 41 9806 916
--------------	---	---

1.4. Número de telefone de emergência

Centro de Informação Anti-Venenos (CIAV) - 808 250 143

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação (CE 1272/2008) Flam. Sol. 1 - H228

2.2. Elementos do rótulo

Rótulo Em Conformidade Com (CE) N.º 1272/2008



Palavra-Sinal Atenção

Advertências De Perigo

H228 Sólido inflamável.

Recomendações De Prudência

P102 Conservar fora do alcance das crianças.
P210 Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.
P370+378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilizar espuma, dióxido de carbono, pó seco ou névoa de água.
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos nacionais.



CHAMAGEL (ETHANOL GEL)

De acordo com o Regulamento CE Nº 2015/830

2.3. Outros perigos

Este produto não contém quaisquer substâncias PBT ou mPmB.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.2. Misturas

ETANOL	75-85%
No. CAS: 64-17-5	No. CE: 200-578-6
Classificação (CE 1272/2008) Flam. Liq. 2 - H225	
TRIETILAMINA	< 1%
No. CAS: 121-44-8	No. CE: 204-469-4
Classificação (CE 1272/2008) Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332 Skin Corr. 1A - H314 STOT Single 3 - H335	

O Texto Completo para todas as Frases R e Advertência de perigo é apresentado na Secção 16

Número de registo REACH Ethanol: 01-2119457610-43-0205

Comentários Sobre A Composição

Os dados indicados estão de acordo com as últimas Directivas da União Europeia

SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Informações gerais

Primeiros socorros gerais, descanso, calor e ar fresco. NÃO dar a vítima nada para beber caso esteja inconsciente. Conseguir assistência médica caso qualquer mal-estar continue.

Inalação

Remover a pessoa exposta para o ar fresco imediatamente. Colocar a pessoa inconsciente de lado na posição de restabelecimento e garantir que ela consegue respirar. Em caso de problemas respiratórios, respiração artificial/oxigénio. Conseguir assistência médica caso qualquer mal-estar continue.

Ingestão

Enxaguar imediatamente a boca e beber água em abundância. Manter a pessoa sob observação. Em caso de mal-estar, levá-la ao hospital mostrando esta ficha. Nunca dar líquidos para uma pessoa inconsciente.

Contacto com a pele

Remover imediatamente as roupas molhadas. Lavar imediatamente a pele contaminada com água em abundância. Remover imediatamente as roupas molhadas e lavar a pele com água em abundância. Obter assistência médica, caso a irritação persista após lavar.



CHAMAGEL (ETHANOL GEL)

De acordo com o Regulamento CE Nº 2015/830

Contacto com os olhos

Atenção - Retirar dos olhos as lentes de contacto, se houver, antes de enxaguar.
Lavar os olhos imediatamente com muita água, enquanto se levantam as pálpebras.
Conseguir assistência médica imediata caso apareçam sintomas após a lavagem.

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

Inalação

Os vapores podem provocar dor de cabeça, fadiga, tontura e náuseas.

Ingestão

Náusea, vômitos. Tonteira.

Contacto com a pele

Um contacto prolongado pode provocar rubor, irritação e pele seca.

Contacto com os olhos

O contacto prolongado pode provocar a irritação/ lacrimejo dos olhos.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar sintomaticamente.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção

Usar: Espuma resistente ao álcool. Bióxido de carbono (CO₂). Produtos químicos secos, areia, dolomita, etc.

Meios inadequados de extinção

NÃO utilizar água, se possível

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos Excepcionais De Incêndio & Explosão

O fogo causa formação de gases tóxicos.

Riscos específicos

Fogo cria: Monóxido de carbono (CO). Gás cianídrico (HCN). Gases nitrosos (NO_x).

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Procedimentos Especiais De Combate A Incêndio

Evitar respirar vapores emanados do incêndio. Esteja consciente do perigo de incêndio recomeçar, e do risco de explosão. Recipientes próximos do fogo devem ser removidos ou resfriados com água. Continuar a resfriar com água os recipientes expostos às chamas até bem depois de o fogo ter sido extinto. Confinar e recolher a água usada na extinção.

Equipamento de protecção para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio, deve ser envergado equipamento autónomo de respiração e vestuário de protecção completa.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Usar vestimenta de protecção tal como descrito na Secção 8 desta Folha de Dados de Segurança.
Proibido fumar, utilizar fogo aberto ou outras fontes de ignição. Não respirar os vapores. Providenciar boa ventilação.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deitar aos esgotos, às vias aquáticas nem ao solo. Evitar a liberação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Manter combustíveis longe do material derramado. Colocar em recipientes secos usando pá.
Cobrir e remover os recipientes. Lavar bem a área com água. Lavar muito bem depois de resolver um problema de derramamento.

6.4. Remissão para outras secções

Para informação sobre a protecção individual ver o ponto 8.
Consulte o ponto 11 para informações adicionais sobre os riscos para a saúde.
Para informações sobre a eliminação, ver o ponto 13.



CHAMAGEL (ETHANOL GEL)

De acordo com o Regulamento CE Nº 2015/830

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Manter afastado do calor, faísca e chama aberta.
Evitar eletricidade estática e formação de faíscas.
Obrigatório haver condições p/ lavar os olhos e chuveiro de emergência, ao manusear este produto.
Evitar inalação de vapores. Evitar o contacto com a pele e os olhos.
NÃO utilizar lentes de contacto. Durante aplicação e secagem, serão liberados vapores solventes.
Providenciar boa ventilação.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Guardar no recipiente original bem fechado, num local seco e fresco.
Armazenar longe de: Material comburente. Ácidos.
Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

7.3. Utilizações finais específicas

As utilizações identificadas para este produto estão especificadas na Secção 1.2.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

Nome	STD	LTEL - ppm		STEL - ppm		Notas
ETANOL	VLE	1000 ppm	1920 mg/m ³			A4
TRIETILAMINA	WEL	2 ppm(Sk)	8 mg/m ³ (Sk)	4 ppm(Sk)	17mg/m ³ (Sk)	

WEL = Workplace Exposure Limits
VLE = Valor limite de exposição.
A4 = Agentes não classificáveis como carcinogénicos no Homem.

8.2. Controlo da exposição

Equipamento protetor



Condições do processo

Providenciar instalações especiais para lavagem dos olhos.

Medidas técnicas

Providenciar boa ventilação, incluindo exaustão, para garantir que os limites ocupacionais definidos não sejam ultrapassados.

Protecção respiratória

Em caso de ventilação insuficiente em trabalho de curta duração, usar equipamento respiratório adequado.

Utilizar protecção respiratória com ar aduzido.

Protecção respiratória adequada deve ser usada em caso de altas concentrações.

Aparelho de respiração autónomo com máscara integral.

Protecção das mãos

Usar luvas e óculos de protecção caso haja risco de contacto direto ou respingo.



CHAMAGEL (ETHANOL GEL)

De acordo com o Regulamento CE Nº 2015/830

Protecção dos olhos

Não usar lentes de contacto durante o trabalho quando estiver manuseando este produto químico!
Usar óculos de protecção aprovados.

Outras Protecções Adicionais

Utilizar controles de engenharia para reduzir a contaminação do ar ao nível permitido de exposição. Usar roupas apropriadas para impedir qualquer possibilidade de contacto com o líquido e contacto repetido ou prolongado com o vapor

Medidas de higiene

Lavar imediatamente caso a pele fique contaminada. Não comer, beber ou fumar durante a utilização.
Tirar imediatamente qualquer roupa que ficar contaminada. Isolar roupas contaminadas e lavar antes de voltar a utilizar.

Protecção da pele

Em caso de risco de contacto: Utilizar avental ou roupas especiais de protecção.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	Gel.	
Cor	Incolor.	
Solubilidade	Totalmente solúvel em água.	
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	79°C	
Densidade Total Do Volume	0.84 kg/l	@25°C
Pressão de vapor	44 mm Hg	@20°C
Valor pH, Solução Conc.	7.5 - 8.5	
Viscosidade	3570 Ps	@25°C
Ponto de inflamação	16°C	CC (Copo fechado).
Temperatura de auto ignição	451°C	
Limite De Inflamab. - Inferior	3.3 %	
Limite De Inflamab. - Superior	19 %	

9.2. Outras informações

Compostos orgânicos voláteis (COV) 85%

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Reactividade

Não existem perigos de reactividade associados a este produto.

10.2. Estabilidade química

Desnecessária a preocupação com a estabilidade.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Não são conhecido.

10.4. Condições a evitar

Evitar calor, chamas e outras fontes de ignição. Evitar contacto com ácidos e substâncias comburentes.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais A Serem Evitados

Ácidos, comburentes.



CHAMAGEL (ETHANOL GEL)

De acordo com o Regulamento CE Nº 2015/830

10.6. Produtos de decomposição perigosos

A decomposição térmica ou queima pode desprender óxidos de carbono e outros gases ou vapores tóxicos. Monóxido de carbono (CO). Gás cianídrico (HCN). Gases nitrosos (NOx).

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Outros Efeitos P/ A Saúde

A substância não demonstra propriedades cancerígenas.
IARC Não listado.
NTP Não listado.
OSHA Não regulado.

Inalação

Nas concentrações elevadas, os vapores podem irritar a garganta, as vias respiratórias e causar tosse.

Ingestão

Sintomas gastrointestinais, incluindo mal-estar no estômago.

Contacto com a pele

Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida. Irritante para a pele.

Contacto com os olhos

Tem um efeito irritante e pode provocar rubor e ardor.

Informação toxicológica nos ingredientes.

ETANOL (CAS: 64-17-5)

Dose Tóxica 1 - LD 50

6200 mg/kg (oral - ratazana)

Dose Toxica 2 - LD 50

7060 mg/kg (oral - ratazana)

Conc. Tóxica- LC 50

124.7 mg/l /4h (inh.- rat)

TRIETILAMINA (CAS: 121-44-8)

Dose Tóxica 1 - LD 50

730 mg/kg (oral - ratazana)

Conc. Tóxica- LC 50

3496 ppm/1h (inal - ratazana)

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Ecotoxicidade

Não se espera que o produto seja nocivo ao meio ambiente.

12.1. Toxicidade

Informação ecológica nos ingredientes.

ETANOL (CAS: 64-17-5)

LC50, 96 Hrs, Peixe,

11000 mg/l Alburnus alburnus

EC50, 48 Hrs, Daphnia,

3715-6772 mg/l

IC50, 72 Hrs, Algas,

9310 mg/l Chlorella pyrenoidosa



CHAMAGEL (ETHANOL GEL)

De acordo com o Regulamento CE N° 2015/830

TRIETILAMINA (CAS: 121-44-8)

LC50, 96 Hrs, Peixe,

330 mg/l

EC50, 48 Hrs, Daphnia,

200 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Degradabilidade

O produto é biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Potencial de bioacumulação

Não há dados disponíveis sobre a bio-acumulação.

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade:

O produto é miscível com água. Pode ser disseminado no ambiente aquático.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este produto não contém quaisquer substâncias PBT ou mPmB.

12.6. Outros efeitos adversos

Nenhum conhecidos.

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Informações gerais

Os resíduos são classificados como resíduos especiais perigosos.

Devem ser eliminados em local apropriado, de acordo com as autoridades locais competentes.

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Absorver em vermiculita ou areia seca, eliminar em depósito de lixo especial autorizado. Assegurar-se de que os recipientes estão vazios antes de descartá-los (risco de explosão). Gerente ambiental deve ser informado de todos os derramamentos importantes. NÃO permitir escoamento p/ o escoadouro de esgoto, cursos de água ou solo.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1. Número ONU

N° UN (ADR/RID/ADN) 1325

N° UN (IMDG) 1325

N° UN (ICAO) 1325

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Denominação de expedição correcta FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S. (ETHANOL)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe ADR/RID/ADN 4.1

Classe ADR/RID/ADN Classe 4.1: Sólidos inflamáveis.

N° ADR De Rótulo 4.1



CHAMAGEL (ETHANOL GEL)

De acordo com o Regulamento CE Nº 2015/830

Classe IMDG 4.1
Classe/Divisão ICAO 4.1
Rótulos Para Transporte



14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem III
ADR/RID/ADN
Grupo de embalagem IMDG III
Grupo de embalagem ICAO III

14.5. Perigos para o ambiente

Matérias Perigosas Do Ponto De Vista Do Ambiente/Poluente Marinho
Não.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

EMS	F-A, S-G	Quantidade limitada	5 kg
Código Hazchem	1Z		
Nº Do Perigo (ADR)	40		
Código de restrição em túneis	(E)		

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

Não é necessária qualquer informação

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

Legislação Da União Europeia

Regulamento (CE) n. o 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n. o 1907/2006 (e alterações posteriores).

Classificação de perigo para as vias hídricas

WGK 1

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada uma avaliação de segurança química.

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Fontes De Informação

This SDS is prepared based on the information received from the product owner (ENG).

Comentários De Revisão

The SDS is generated in accordance with the (CE) N.º 1272/2008 regulation (ENG).



CHAMAGEL (ETHANOL GEL)

De acordo com o Regulamento CE N° 2015/830

Emitido Por Bülent Özdemir / **CRAD** Çevre Risk Analiz Denetim ve Eğitim Hizm. Ltd.Şti.
www.crad.com.tr

Data da revisão 15.10.2015

Revisão 04

Status Da Ficha De Dados De Segurança Aprovado.

Data 19.06.2006

Advertências De Perigo Completas

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H302 Nocivo por ingestão.
H312 Nocivo em contacto com a pele.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H332 Nocivo por inalação.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H228 Sólido inflamável.

Termo De Isenção De Responsabilidade

Esta informação refere-se apenas ao material específico designado, e pode não ser válida para este material se utilizado em combinação com quaisquer outros materiais ou em quaisquer outros processos. Esta informação é, de acordo com os melhores conhecimentos e convicções da empresa, precisa e fiável, na data indicada. Todavia, não damos qualquer garantia ou declaração formal quanto à sua exactidão, fiabilidade ou integralidade. É da responsabilidade exclusiva do utilizador considerar satisfatórias e adequadas as referidas informações para seu uso específico.