Revisão: 1.1 Data: 09 March 2017

DE ACORDO COM O REGULAMENTO (EC) NO. 1907/2006

(REACH), 1272/2008 (CRE) & 2015/830



www.vishaypg.com

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

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto M-Bond 200 Catalyst C

Nome Químico Mistura
No. CAS Mistura
No. EINECS Mistura

No. Do Registo do REACH Nenhum considerado.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância

ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização Identificada Adesivos.

Utilizações Desaconselhadas Nenhum(uma)(s) Conhecido(a)(s).

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de

segurança

Identificação da Empresa VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD

Stroudley Road Basingstoke Hampshire Reino Unido RG24 8FW

 Telefone
 +44 (0) 1256 462131

 Fax
 +44 (0) 1256 471441

 Email (pessoa competente)
 mm.uk@vishaypg.com

1.4 Número de telefone de emergência

Telefone de Emergência No. (00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 horas)

Idiomas falados Todas as línguas europeias oficiais.

## SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

2.1.1 Regulamento (CE) no. 1272/2008 (CRE) Líquido inflamável 2; H225 Irritação ocular 2; H319

STOT SE 3; H336

**2.2** Elementos do rótulo De acordo com o Regulamento (CE) no. 1272/2008 (CRE)

Nome do Produto M-Bond 200 Catalyst C

Pictogramas de Perigo





Palavras-sinal Perigo
Contém: Propano-2-ol

Declarações de Perigo H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H319: Provoca irritação ocular grave. H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.

Declarações de Prudência P210: Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e

outras fontes de ignição. Não fumar. P261: Evitar respirar as vapores.

P280: Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção

ocular/protecção facial.

P305+P351+P338: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto,

15490 Página: 1 de 8

Revisão: 1.1 Data: 09 March 2017



(REACH), 1272/2008 (CRE) & 2015/830



www.vishaypg.com

retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P337+P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P308+P311: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: contacte um

CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

2.3 Outros perigos Nenhum.

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

### 3.1 Substâncias Não é aplicável.

### 3.2 Misturas

Classificação CE Regulamento (CE) no. 1272/2008 (CRE)

Identidade química da substância	% p/p	No. CAS	Nr. CE	No. Do Registo do REACH	Classificação de perigo
Propano-2-ol	98	67-63-0	200-661-7	Ainda não atribuído na cadeia de abastecimento	Líquido inflamável 2; H225 Irritação ocular 2; H319 STOT SE 3; H336
N-fenildietanolamina	2	120-07-0	204-368-5	Ainda não atribuído na cadeia de abastecimento	Toxidade aguda 4; H302 Irritação cutânea 2; H315 Dano ocular 1; H318 STOT RE 2; H373

Para o texto completo das declarações H/P ver secção 16.

## SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS



### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Self-proteção do primeiro ajudante

Inalação

Contacto com a Pele

Contacto com os Olhos

Ingestão

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Usar o equipamento de protecção individual exigido. Utilizar equipamento de protecção individual adequado, evitar o contacto directo. Assegurar ventilação adequada. Evitar todo o contacto.

EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantêla numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água. Retirar a roupa contaminada. Se ocorrer irritação da pele, procurar assistência /

itenção médica.

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. Caso a irritação ocular persista: consulte

um médico

Em caso de ingestão, lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). Não provocar o vómito. Procurar assistência médica. Provoca irritação ocular grave. Pode provocar sonolência ou vertigens. Pode causar náuseas/vómitos.

Tratar sintomaticamente.

## SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

### 5.1 Meios de Extinção

Meios Adequados de Extinção Meios inadequados de extinção Extinguir com dióxido de carbono, pó químico, espuma ou spray de água. Não utilizar jactos de água.

15490 Página: 2 de 8

Revisão: 1.1 Data: 09 March 2017



DE ACORDO COM O REGULAMENTO (EC) NO. 1907/2006

(REACH), 1272/2008 (CRE) & 2015/830

www.vishaypg.com

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Líquido e vapor facilmente inflamáveis. Pode decompor-se num fogo exalando fumos tóxicos. Monóxido de carbono, Dióxido de carbono. O vapor pode ser invisível, mais pesado do que o ar e espalhar-se pelo solo. Evitar as entradas de líquidos nos esgotos, caves e locais de trabalho subterrâneos; o vapor pode provocar uma atmosfera explosiva.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Os bombeiros devem usar roupas de protecção completa, incluindo aparelhos de respiração autónomos. Não respirar os fumos. Manter os recipientes arrefecidos por pulverização com água se expostos ao fogo. Evitar escorrências para cursos de água e esgotos.

## SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência Assegurar ventilação adequada. Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Líquido e vapor facilmente inflamáveis. Eliminar todas as fontes de ignição se tal puder ser feito em segurança. Evitar respirar as vapores. Evitar o contacto com a pele, olhos ou roupas. Evitar respirar as vapores. Usar uma protecção respiratària adequada. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Ver Secção: 8. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. O vapor é mais pesado que o ar; tome cuidado com poços ou espaços confinados.

6.2 Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Evitar as entradas de líquidos nos esgotos, caves e locais de trabalho subterrâneos; o vapor pode provocar uma atmosfera explosiva.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Garantir protecção pessoal adequada (incluíndo protecção respiratória) durante a remoção de derrames. Usar equipamento antideflagrante na limpeza de derrames inflamáveis. Absorver os derrames com areia, terra ou outro material absorvente apropriado. Não absorver com serradura ou outros materiais combustíveis. Transferir para um recipiente fechado para eliminação ou recuperação. Ventilar a área e lavar o local do derramamento após concluída a recolha do material.

6.4 Remissão para outras secções

Ver Secção: 8, 13

### SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 Precauções para um manuseio seguro

Assegurar ventilação adequada. Evitar respirar as vapores. Evitar o contacto com a pele, olhos ou roupas. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Ver Secção: 8. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos antes das pausas e após o trabalho. Líquido e vapor facilmente inflamáveis. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor. Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. Mantenha longe do calor, fontes de ignição e sol directo.

Temperatura de armazenagem Tempo de armazenagem Materiais incompatíveis

Utilizações finais específicas

Estável em condições normais.

Ambiente. 5 - 25°C

Estavei em condições normais.

Manter afastado de: Agentes oxidantes fortes, Ácidos (Acido nítrico e Acido sulfúrico), Halogéneos e compostos halogenados.

Ver Secção: 1.2

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controlo

7.3

8.1.1 Limites de Exposição Ocupacional Não estabelecido.

**8.1.2 Valor de limite biológico** Não estabelecido.

15490 Página: 3 de 8

Revisão: 1.1 Data: 09 March 2017



DE ACORDO COM O REGULAMENTO (EC) NO. 1907/2006

(REACH), 1272/2008 (CRE) & 2015/830

www.vishaypg.com

8.1.3 **PNECs e DNELs**  Não estabelecido.

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados 8.2.1

Assegurar ventilação adequada, ou Usar um recipiente adequado. Os níveis atmosféricos devem ser controlados em conformidade com o limite de exposição ocupacional.

8.2.2 Medidas de protecção individual, como equipamento de protecção individual (EPI)

São aplicáveis as medidas gerais de higiene no manuseamento de produtos químicos. Manter boa higiene industrial. Evitar respirar as vapores. Evitar o contacto com a pele, olhos ou roupas. Lavar as mãos antes das pausas e após o trabalho. Manter separadamente as roupas de trabalho. Não comer, beber ou fumar no local de trabalho. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Usar óculos de protecção ocular proteger dos salpicos dos líquidos. Usar protecção ocular com protectores laterais (EN 166).

Protecção ocular/facial



Protecção da pele



### Protecção das mãos:

Usar luvas impermeáveis (EN374). Tempo de duração das luvas: consultar a informação fornecida pelo fabricante das luvas. As luvas devem ser mudadas se tiver ocorrido exposição excessiva.

### Materiais adequados:

Borracha nitrílica (Espessura mínima: 0.35 mm; tempo de ruptura: ≥ 480min) Borracha de butilo (Espessura mínima: 0.5 mm; tempo de ruptura: ≥ 480min) Durante o contacto por salpico: Policloropreno - CR (Espessura mínima: 0.5 mm; tempo de ruptura: ≥ 240min)

Materiais impróprios para luvas.:

Borracha natural

PVC.

### Protecção da pele:

Usar umas calças-jardineiras adequadas para evitar a exposição da pele.

Utilizar somente em locais bem ventilados. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória. Para grandes quantidades - Use equipamento de protecção respiratória adequado.



Perigos térmicos

Protecção respiratória

Não é aplicável.

Evitar a libertação para o ambiente. Controlo da Exposição Ambiental

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

#### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de Propriedades físico-químicas da substância Propan-2-ol.

8.2.3

Aspecto Odor

Limiar olfactivo

Ponto de fusão/ponto de congelação

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição

Ponto de inflamação Taxa de Evaporação

Inflamabilidade (sólido, gás)

Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de

explosividade

Não estabelecido. -88.5°C 82.3°C (Mistura) 11.7 °C 2.83 (BuAc = 1)Não é aplicável - Líquido

Azul Líquido colorido.

Tipo Álcool Odor

Não disponível.

Não disponível.

15490 Página: 4 de 8

Revisão: 1.1 Data: 09 March 2017



DE ACORDO COM O REGULAMENTO (EC) NO. 1907/2006

(REACH), 1272/2008 (CRE) & 2015/830

www.vishaypg.com

Pressão de vapor

Densidade de vapor

Densidade relativa

Solubilidade(s)

Coeficiente de partição n-octanol/água

6.02 kPa at 25°C

2.1 (Ar = 1)

0.78 (H2O = 1)

98% (Água)

0.05 log Pow (25 °C)

Temperatura de auto-ignição 399 °C

emperatura de adio-ignição

Temperatura de decomposição Não disponível.

Viscosidade 2.038 mPa s (dinâmico) 25 °C

Propriedades explosivas Não disponível.
Propriedades comburentes Não oxidante.

9.2 Outras informações Nenhum.

### SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1 Reactividade Estável em condições normais. Estável em condições normais. 10.2 Estabilidade química 10.3 Possibilidade de reacções perigosas Líquido e vapor facilmente inflamáveis. O vapor pode ser invisível, mais pesado do que o ar e espalhar-se pelo solo. 10.4 Condições a evitar Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. 10.5 Materiais incompatíveis Manter afastado de: Agentes oxidantes fortes, Ácidos (Acido nítrico e Acido sulfúrico), Halogéneos e compostos halogenados. 10.6 Produto(s) de decomposição perigosos Pode decompor-se num fogo exalando fumos tóxicos. Monóxido de carbono,

# SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1	Informações sobre os efeitos toxicológicos	Todos os dados de teste para as substâncias mencionadas foram retirados de
------	--	--

registros existentes no ECHA.

**Toxicidade aguda - Ingestão**Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são

cumpridos

Cálculo da Mistura da Estimativa de Toxicidade Aguda: estimado LC50 > 2000

Dióxido de carbono.

mg/kg p.c./dia.

n-Phenyldiethanolamine LD50 (oral,rato) mg/kg: 980 (Jornal de Higiene Industrial e Toxicologia. Vol. 23,

Pg. 259, 1941.)

**Toxicidade aguda - Inalação**Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são

cumpridos.

Cálculo da Mistura da Estimativa de Toxicidade Aguda: estimado LC50 > 20

mg/l.

Toxicidade aguda - Contacto com a Pele Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são

cumpridos.

Cálculo da Mistura da Estimativa de Toxicidade Aguda: estimado LC50 > 2000

mg/kg p.c./dia.

Corrosão/irritação cutânea Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são

cumpridos.

n-Phenyldiethanolamine: Irritante para a pele. (Teste de irritação aberto) **Lesões oculares graves/irritação ocular**Eye Irrit. 2: Provoca irritação ocular grave.

Propano-2-ol: Irritante para os olhos. (OECD 405)

n-Phenyldiethanolamine: Provoca lesões oculares graves. (Teste de Draize padrão)

Sensibilização respiratória ou cutânea Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são

cumpridos.

Mutagenicidade em células germinativas Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são

cumpridos.

Carcinogenicidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são

cumpridos.

**Toxicidade reprodutiva**Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são

cumpridos.

15490 Página: 5 de 8

Revisão: 1.1 Data: 09 March 2017



(REACH), 1272/2008 (CRE) & 2015/830



www.vishaypg.com

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) -

exposição única

Propano-2-ol:

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) -

exposição repetida

N-fenildietanolamina:

Perigo de aspiração

11.2 Outras informações STOT SE 3: Pode provocar sonolência ou vertigens.

Resultado do Teste ≥ 1500 ppm (ratazana): Pode perturbar o sistema nervoso

central. Causa narcose. (OECD 403)

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são

cumpridos.

TDLo (Ingerir, (ratazana)) 14400 mg/kg (Labor Hygiene and Occupational

Diseases. Vol. 27(4), Pg. 54,1983)

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são

cumpridos.

Nenhum.

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1	Toxicidade	de Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são	
		cumpridos.	
		estimado Mistura LC50 >100 mg/l (Peixe)	

Persistência e degradabilidade Rapidamente biodegradável. 12.2

12.3 Potencial de bioacumulação O produto tem baixo potencial para bioacumulação.

Mobilidade no solo O produto é previsto ter alta mobilidade no solo. Água Solúvel. 12.4

Resultados da avaliação PBT e mPmB 12.5 Não classificado como PBT ou mPmB. Nenhum(uma)(s) Conhecido(a)(s). 12.6 Outros efeitos adversos

## SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos.

ADD/DID

Eliminar os resíduos em instalações de eliminação de resíduos aprovadas.

...

INADO

13.2 Informações adicionais Eliminar de acordo com a legislação local, regional ou nacional.

## SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

		ADR/RID	IMDG	IAIA
14.1	Número ONU	UN 1219	UN 1219	UN 1219
14.2	Designação oficial de transporte da ONU	ISOPROPANOL (ÁLCOOL ISOPROPÍLICO)	ISOPROPANOL (ÁLCOOL ISOPROPÍLICO)	ISOPROPANOL (ÁLCOOL ISOPROPÍLICO)
14.3	Classes de perigo para efeitos de transporte	3	3	3
14.4	Grupo de embalagem	II	II	II
14.5	Perigos para o ambiente	Não classificado	Não classificado como Poluente Marinho. / Substância perigosa para o ambiente	Não classificado
14.6	Precauções especiais para o utilizador	Ver Secção: 2		
14.7	Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC	Não é aplicável.		
14.8	Informações adicionais	Nenhum		

### SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

segurança e ambiente Regulamentos do EU

15.1.1

Autorizações e/ou Limitações No Uso Não restrito

15.1.2 Regulamentos nacionais Nenhum(uma)(s) Conhecido(a)(s).

15.2 Avaliação da segurança química Não disponível.

15490 Página: 6 de 8

Revisão: 1.1 Data: 09 March 2017



(REACH), 1272/2008 (CRE) & 2015/830



www.vishaypg.com

## **SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**

### As seguintes secções contêm revisões ou novas declarações:

SECÇÃO 1: Remoção de Informações adicionais. SECÇÃO 1: Adição de Idiomas falados

SECÇÃO 4: Adição de Self-proteção do primeiro ajudante

SECÇÃO 6: Adição da(s) seguinte(s) frase(s); Evitar respirar as vapores. Remoção de Eliminar este material e respetivo recipiente como resíduos perigosos (2008/98/EEC).

SECÇÃO 7: Alterar Adesivos para Ver Secção: 1.2

SECÇÃO 8: Adição da(s) seguinte(s) frase(s); Manter boa higiene industrial., As luvas devem ser mudadas se tiver ocorrido exposição excessiva. Materiais adequados, Protecção da pele.

SECÇÃO 11: Adição de dados de teste para n-Phenyldiethanolamine

SECÇÃO 14: Formatação atualizada

SECÇÃO 16: Adição de Referência:, Classificação de perigo / Código de classificação:

Referência: Ficha de dados de segurança (FDS) existente, Registo(s) ECHA existente(s) para Propan-2-ol (No. CAS 1330-20-7) e inventário de classificação e rotulagem n-Phenyldiethanolamine (No. CAS 120-07-0).

http://www.drugfuture.com/toxic/q54-q746.html

http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis\_en/000000.xml?f=templates\$fn=default.htm\$3.0

Classificação UE: Esta Ficha de Segurança foi preparada de acordo com a Regulamento da CE Nº 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CRE) & 2015/830.

Classificação da substância ou mistura De acordo com	Procedimento de classificação	
o Regulamento (CE) no. 1272/2008 (CRE)		
Flamabilidade liquida 2; H225	Ponto de Inflamação Resultado do Teste/ Ponto de	
	Ebulição (°C) Resultado do Teste	
Irritação ocular 2; H319	Cálculo do limiar	
STOT SE 3; H336	Cálculo do limiar	

### **LEGENDA**

LTEL: Limite de Exposição Prolongada

STEL: VLE (15 min)

DNEL: Nível derivado de exposição sem efeitos

## Declarações de Perigo

H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

PNEC: Concentração prevista sem efeitos

PBT: Persistente, Bioacumulável e Tóxico

mPmB: muito Persistente e muito Bioacumulável

H302: Nocivo por ingestão. H315: Provoca irritação cutânea.

H318: Provoca lesões oculares graves. H319: Provoca irritação ocular grave.

H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.

H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

## Classificação de perigo / Código de classificação:

Liquido inflamável 2; Líquido inflamável Categoria 2 Toxidade Aguda 4; Toxicidade aguda Categoria 4 Irritação cutânea 2; Pele Irritação Categoria 2 Dano ocular 1; Lesões oculares, categoria 1 Irritação ocular 2; Olho Irritação Categoria 2

STOT SE 3; Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição

única Categoria 3

STOT RE 2; Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição

repetida Categoria 2

Recomendações para treinamento profissional: Considerações devem ser dadas para o procedimento de trabalho envolvido e para a extensão do potencial de exposição, pois podem determinar se é necessário um nível de proteção mais elevado.

### Termos de Responsabilidade

Acredita-se que a informação incluída nesta publicação ou, de outra forma, fornecida aos Utilizadores, é correcta e é fornecida em boa fé, mas cabe aos Utilizadores assegurarem-se de que o produto é apropriado para o fim que lhe vão dar. A Vishay Precision Group não oferece qualquer garantia quanto à adaptabilidade do produto a qualquer fim em particular e qualquer garantia ou condição (legal ou outra) sugerida é excluída, exceto nos casos em que a exclusão seja contrariada por lei. A Vishay Precision Group não aceita qualquer responsabilidade legal por perdas e danos (que não sejam danos pessoais ou morte causados por produtos defeituosos, se isso for provado), resultantes de fundamentação nesta informação. Não se deve pressupor que não são infringidas quaisquer Patentes, Direitos de Autor e Designs.

## Anexo à Ficha de Dados de Segurança alargada (eSDS)

15490 Página: 7 de 8

Revisão: 1.1 Data: 09 March 2017



DE ACORDO COM O REGULAMENTO (EC) NO. 1907/2006

(REACH), 1272/2008 (CRE) & 2015/830

www.vishaypg.com

Não existe informação disponível.

15490 Página: 8 de 8