

# FICHA DE DADOS SEGURANÇA

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

<b>1.1</b>	<b>Identificador do produto</b>	
	Nome do Produto	M-Bond 200 Adhesive
	Nome Químico	Mistura
	No. CAS	Mistura
	No. EINECS	Mistura
	No. Do Registo do REACH	Nenhum considerado.
<b>1.2</b>	<b>Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas</b>	
	Utilização Identificada	Adesivos.
	Utilizações Desaconselhadas	Nenhum(uma)(s) Conhecido(a)(s).
<b>1.3</b>	<b>Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança</b>	
	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
<b>1.4</b>	<b>Número de telefone de emergência</b>	
	Telefone de Emergência No.	(00-1) 703-527-3887
	Idiomas falados	CHMTREC (24 horas) Todas as línguas europeias oficiais.

## SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

<b>2.1</b>	<b>Classificação da substância ou mistura</b>	
<b>2.1.1</b>	<b>Regulamento (CE) no. 1272/2008 (CRE)</b>	Irritação cutânea 2; H315 Irritação ocular 2; H319 STOT SE 3; H335
<b>2.2</b>	<b>Elementos do rótulo</b>	
	Nome do Produto	De acordo com o Regulamento (CE) no. 1272/2008 (CRE) M-Bond 200 Adhesive
	Pictogramas de Perigo	
	Palavras-sinal	Atenção
	Contém:	Cianoacrilato de etilo
	Declarações de Perigo	H315: Provoca irritação cutânea. H319: Provoca irritação ocular grave. H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
	Declarações de Prudência	P261: Evitar respirar as vapores. P280: Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial. P302+P352: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água. P304+P340: EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

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.  
 P308+P313: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

Informações adicionais

EUH202: Cianocrilato. Perigo. Cola à pele e aos olhos em poucos segundos. Manter for a do alcance das crianças.

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
Cianocrilato de etilo	80 – 100	7085-85-0	230-391-5	Nenhum considerado	Irritação cutânea 2; H315 Irritação ocular 2; H319 STOT SE 3; H335 (SCL ≥ 10%)
Ácido 2-propenóico, ácido 2-metil-, Éster metílico, homopolímero	10 - 20	9011-14-7	618-466-4	Nenhum considerado	Não classificado

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

**SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS**



4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Self-protecção do primeiro ajudante

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

Inalação

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

Contacto com a Pele

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

Contacto com os Olhos

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. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

Ingestão

EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Observação destinada ao médico:

Cianocrilato. Perigo. Cola à pele e aos olhos em poucos segundos. Manter for a do alcance das crianças. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Provoca irritação ocular grave. Provoca irritação cutânea. Pode provocar queimaduras.

Calor de Polimerização: O material fundido pode causar queimaduras graves. NÃO tentar destacar o polímero fundido da pele. Arrefecer rapidamente com água.

<p><b>4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários</b> Observação destinada ao médico: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE:</p> <p>EM CASO DE INGESTÃO:</p> <p>SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS:</p>	<p>Tratar sintomaticamente</p> <p>Remover o adesivo em excesso. Mergulhar em água morna com sabão ou uma solução morna de 1% de bicarbonato de sódio. O adesivo solta-se da pele em várias horas. O adesivo seco não apresenta um risco para a saúde, mesmo quando colado à pele. Em contacto com os olhos, lavar bem com água morna e aplicar uma compressa. O olho irá abrir sem qualquer ação adicional, normalmente, em 1 - 4 dias. Não ocorrerão quaisquer danos residuais. Não tentar abrir os olhos por manipulação.</p> <p>O produto polimeriza-se imediatamente na boca, fazendo com que seja quase impossível engoli-lo. No caso improvável de entrar adesivo na boca, irá solidificar em contacto com a humidade na ligação da boca diretamente nas superfícies da boca. A saliva descola gradualmente o adesivo ao longo de um período de horas. Não tentar puxar o adesivo polimerizado da boca. Verificar continuamente a boca para garantir que a pessoa não o engole quando se descola.</p> <p>Caso as pálpebras fiquem coladas, lavar abundantemente e de forma delicada com água tépida e aplicar uma compressa sobre o olho . Não forçar a abertura do olho. O cianoacrilato liga-se à proteína ocular e causará períodos de choro que irão ajudar a descolar o adesivo. O olho abre-se sem qualquer ação adicional em 1-3 dias, mesmo que tenha ocorrido contaminação grosseira. Poderão sofrer de visão dupla durante este período . Não deverá ocorrer qualquer lesão residual no olho.</p>
---	---

## SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

<p><b>5.1 Meios de Extinção</b> Meios Adequados de Extinção Meios inadequados de extinção</p> <p><b>5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura</b></p> <p><b>5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios</b></p>	<p>Extinguir com dióxido de carbono, pó químico, espuma ou spray de água. Não utilizar jactos de água.</p> <p>A combustão ou decomposição térmica vai libertar vapores tóxicos e irritantes. Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Cianeto e Óxidos de azoto. Os vapores podem inflamar-se.</p> <p>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.</p>
--	---

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

<p><b>6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência</b></p> <p><b>6.2 Precauções a nível ambiental</b></p> <p><b>6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza</b></p> <p><b>6.4 Remissão para outras secções</b></p>	<p>Assegurar ventilação adequada. Evitar respirar as vapores. Evitar todo o contacto. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Ver Secção: 8.</p> <p>Evitar a libertação para o ambiente. Não permitir que entre em escoamentos, esgotos ou cursos de água.</p> <p>Garantir protecção pessoal adequada durante a remoção dos derrames. Não utilizar panos para absorver. Lavar com água para completar a polimerização e raspar do chão. O material reparado pode ser eliminado como resíduos não perigosos.</p> <p>Ver Secção: 8, 13</p>
--	---

## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

<p><b>7.1 Precauções para um manuseio seguro</b></p>	<p>Assegurar ventilação adequada. Evitar respirar as vapores. Evitar todo o contacto. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Ver Secção: 8. Não comer,</p>
--	--

		beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos antes das pausas e após o trabalho. Manter ao abrigo da humidade.
<b>7.2</b>	<b>Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades</b>	Armazenar em local fresco / a baixa temperatura, bem ventilado (seco). Manter o recipiente fechado.
	Temperatura de armazenagem	Ambiente. < 24°C.
	Tempo de armazenagem	Estável em condições normais.
	Materiais incompatíveis	Manter afastado de: Água, Álcoois, Ácidos, Bases, Peróxidos.
<b>7.3</b>	<b>Utilizações finais específicas</b>	Adesivos.

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

<b>8.1</b>	<b>Parâmetros de controlo</b>	
<b>8.1.1</b>	<b>Limites de Exposição Ocupacional</b>	Não estabelecido.
<b>8.1.2</b>	<b>Valor de limite biológico</b>	Não estabelecido.
<b>8.1.3</b>	<b>PNECs e DNELs</b>	Não estabelecido.
<b>8.2</b>	<b>Controlo da exposição</b>	
<b>8.2.1</b>	<b>Controlos técnicos adequados</b>	Assegurar ventilação adequada. Os níveis atmosféricos devem ser controlados em conformidade com o limite de exposição ocupacional. Deve existir uma instalação de lavagem / água para limpeza dos olhos e da pele.
<b>8.2.2</b>	<b>Medidas de protecção individual, como equipamento de protecção individual (EPI)</b>	São aplicáveis as medidas gerais de higiene no manuseamento de produtos químicos. Manter boa higiene industrial. Evitar todo o contacto. Evitar respirar as vapores. 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. EM CASO DE exposição: Lavar com água fresca, em caso de contacto com a pele ou os olhos.
	Protecção ocular/facial	Usar óculos de protecção ocular proteger dos salpicos dos líquidos. Usar protecção ocular com protectores laterais (EN 166).
		
	Protecção da pele	<b>Protecção das mãos:</b> Usar luvas impermeáveis (EN374). As luvas devem ser mudadas regularmente para evitar problemas de infiltração. Tempo de duração das luvas: consultar a informação fornecida pelo fabricante das luvas. Recomendado: PVC / Borracha nitrílica.
		
	Protecção respiratória	<b>Protecção do corpo:</b> Para grandes quantidades - Usar avental ou outro tipo de vestuário protector leve. Recomendado: Polietileno.
		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	Calor de Polimerização: O material fundido pode causar queimaduras graves. NÃO tentar destacar o polímero fundido da pele. Arrefecer rapidamente com água.
<b>8.2.3</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>	Evitar a libertação para o ambiente.

**SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

<b>9.1</b>	<b>Informações sobre propriedades físicas e químicas de base</b>	Propriedades físico-químicas da substância Ethyl cyanoacrylate
	Aspecto	Límpido Líquido
	Odor	Acre Odor
	Limiar olfativo	Não disponível.
	pH	Não estabelecido.
	Ponto de fusão/ponto de congelação	-31°C (Método da UE A.1)
	Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	214°C (Método da UE A.2)
	Ponto de inflamação	82.5°C [Camara fechada/Vaso fechado] (Método da UE A.9)
	Taxa de Evaporação	Não estabelecido.
	Inflamabilidade (sólido, gás)	Não é aplicável - Líquido
	Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Não disponível.
	Pressão de vapor	<21 Pa @ 20°C
	Densidade de vapor	>1 (Ar = 1)
	Densidade relativa	1.043 (Método da UE A.3)
	Solubilidade(s)	24 µg/L em Água (Método da UE A.6)
	Coefficiente de partição n-octanol/água	0.776 (Coefficiente de partição (Log Pow)).
	Temperatura de auto-ignição	480°C (Método da UE A.15)
	Temperatura de decomposição	Não disponível.
	Viscosidade	Não disponível.
	Propriedades explosivas	Não disponível.
	Propriedades comburentes	Não oxidante.
<b>9.2</b>	<b>Outras informações</b>	Conteúdo Composto Orgânico Volátil (%): 1000 g/l

**SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**

<b>10.1</b>	<b>Reactividade</b>	Estável em condições normais.
<b>10.2</b>	<b>Estabilidade química</b>	Estável em condições normais.
<b>10.3</b>	<b>Possibilidade de reacções perigosas</b>	Pode sofrer polimerização se exposto à humidade.
<b>10.4</b>	<b>Condições a evitar</b>	Armazenar a uma temperatura não superior a (°C): 24°C. Manter ao abrigo da humidade.
<b>10.5</b>	<b>Materiais incompatíveis</b>	Manter afastado de: Água, Álcoois, Ácidos, Bases, Peróxidos.
<b>10.6</b>	<b>Produto(s) de decomposição perigosos</b>	Pode decompor-se num fogo exalando fumos tóxicos. Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Cianeto e Óxidos de azoto.

**SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

<b>11.1</b>	<b>Informações sobre os efeitos toxicológicos</b>	Todos os dados de teste para as substâncias mencionadas foram retirados de registos existentes no ECHA.
	<b>Toxicidade aguda</b>	
	Ingestão	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.
	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.
	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.
	<b>Corrosão/irritação cutânea</b>	
	Ethyl cyanoacrylate:	Skin Irrit. 2: Provoca irritação cutânea. Irritante para a pele. (OECD 404)

<p><b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b> Cianoacrilato de etilo: <b>Sensibilização respiratória ou cutânea</b></p> <p><b>Mutagenicidade em células germinativas</b></p> <p><b>Carcinogenicidade</b></p> <p><b>Toxicidade reprodutiva</b></p> <p><b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única</b> Cianoacrilato de etilo: <b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida</b> <b>Perigo de aspiração</b></p> <p>11.2 <b>Outras informações</b></p>	<p>Irritação ocular 2: Provoca irritação ocular grave. Irritante para os olhos. (OECD 405) Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. STOT SE 3: Pode provocar irritação das vias respiratórias.</p> <p>Sem informação. Classificação harmonizada Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. Nenhum.</p>
--	--

**SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

<p>12.1 <b>Toxicidade</b></p> <p>12.2 <b>Persistência e degradabilidade</b></p> <p>12.3 <b>Potencial de bioacumulação</b></p> <p>12.4 <b>Mobilidade no solo</b></p> <p>12.5 <b>Resultados da avaliação PBT e mPmB</b></p> <p>12.6 <b>Outros efeitos adversos</b></p>	<p>Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. estimado Mistura LC50 &gt;100 mg/l (Peixe) Sem informação; Tecnicamente não possível. O produto não tem potencial para bioacumulação. O produto é previsto ter baixa mobilidade no solo. (Insolúvel em água.). Não classificado como PBT ou mPmB. Nenhum(uma)(s) Conhecido(a)(s).</p>
--	---

**SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

<p>13.1 <b>Métodos de tratamento de resíduos</b></p> <p>13.2 <b>Informações adicionais</b></p>	<p>Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. Eliminar os resíduos em instalações de eliminação de resíduos aprovadas. Eliminar de acordo com a legislação local, regional ou nacional.</p>
--	--

**SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

<p>Não classificado como perigoso para transporte. Exceto para Transporte de ar</p>	
<p>14.1 <b>Número ONU</b></p> <p>14.2 <b>Designação oficial de transporte da ONU</b></p> <p>14.3 <b>Classes de perigo para efeitos de transporte</b></p> <p>14.4 <b>Grupo de embalagem</b></p> <p>14.5 <b>Perigos para o ambiente</b></p> <p>14.6 <b>Precauções especiais para o utilizador</b></p> <p>14.7 <b>Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC</b></p> <p>14.8 <b>Informações adicionais</b></p>	<p><b>IATA</b> UN 3334 Líquido regulamentado pela aviação, n. (Ester cianoacrilato) Não sujeito a ADR. 9 III Não classificado como Poluente Marinho. / Substância perigosa para o ambiente Ver Secção: 2 Não é aplicável.  As embalagens primárias contendo menos de 500 ml não são reguladas por este modo de transporte e podem ser enviadas sem restrições. Instruções da embalagem (passageiro): 906 Instruções da embalagem (mercadoria): 906</p>

**SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

<b>15.1</b>	<b>Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente</b>	
<b>15.1.1</b>	<b>Regulamentos do EU</b>	
	Autorizações e/ou Limitações No Uso	Não restrito
<b>15.1.2</b>	<b>Regulamentos nacionais</b>	Nenhum
<b>15.2</b>	<b>Avaliação da segurança química</b>	Não disponível.

**SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**

As seguintes secções contêm revisões ou novas declarações:

SECÇÃO 1: Adição de Idiomas falados

SECÇÃO 4: Adição de Self-proteção do primeiro ajudante, Observação destinada ao médico:. Atualizado Primeiros socorros; Ingestão.

SECÇÃO 8: Adição da(s) seguinte(s) frase(s); Deve existir uma instalação de lavagem / água para limpeza dos olhos e da pele., Manter boa higiene industrial., EM CASO DE exposição: Lavar com água fresca, em caso de contacto com a pele ou os olhos. e As luvas devem ser mudadas regularmente para evitar problemas de infiltração.

SECÇÃO 11: Adição de dados de teste para Cianocrilato de etilo

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

**Referência:** Ficha de dados de segurança (FDS) existente e Registo(s) ECHA existente(s) para Ethyl cyanoacrylate (No. CAS 7085-85-0) e inventário de classificação e rotulagem 2-Propenoic acid, 2-methyl-, methyl ester, homopolymer (No. CAS 9011-14-7).  
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 o Regulamento (CE) no. 1272/2008 (CRE)	Procedimento de classificação
Irritação cutânea 2; H315	Cálculo do limiar
Irritação ocular 2; H319	Cálculo do limiar
STOT SE 3; H335	Cálculo do limiar

**LEGENDA**

LTEL: Limite de Exposição Prolongada

STEL: VLE (15 min)

DNEL: Nível derivado de exposição sem efeitos

LCE: Limite de concentração específico

PNEC: Concentração previst sem efeitos

PBT: Persistente, Bioacumulável e Tóxico

mPmB: muito Persistente e muito Bioacumulável

**Classificação de perigo / Código de classificação:**

Irritação cutânea 2; Pele Irritação Categoria 2

Irritação ocular 2; Olho Irritação Categoria 2

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

**Declarações de Perigo**

H315: Provoca irritação cutânea.

H319: Provoca irritação ocular grave.

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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)**

# FICHA DE DADOS SEGURANÇA



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](http://www.vishaypg.com)

Não existe informação disponível.