

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

((CE) 1907/2006, alterado pelo (UE) 2020/878) | Dezembro 2023 – Versão 2.1



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

### 1.1 Identificador do produto:

Nome comercial:	GENAN RUBBER MODIFIER – PREMIXED
Tipo de produto:	Produto homogéneo de borracha em pó de borracha, derivado de pneus em fim de vida útil através de granulação e limpeza, e misturado com o aditivo semicristalino de poliolefinas VESTENAMER®.

### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:

Utilizações identificadas relevantes:	Modificação por borracha de compostos nos quais são necessárias propriedades elastómeras, por ex. modificação de misturas betuminosas com borracha para aplicação em construção de estradas, feltros para telhados, compósitos poliméricos, soluções industriais de borracha, compostos para pneus, etc.
---------------------------------------	--

### 1.3 Identificação do fornecedor da Ficha de Dados de Segurança:

Fabricante:	Genan A/S Jegindøvej 16 DK-8800 Viborg Dinamarca	Genan, S.A. Lugar da Pardala Estrada Nacional 109, Km 31 PT-3880-728 São João de Ovar Portugal	Genan GmbH Gottlieb-Daimler Straße 34 D-46282 Dorsten Alemanha	Betriebsstätte Oranienburg: Birkenallee 80 D-16515 Oranienburg Alemanha	Betriebsstätte Kammlach: Im Gewerbepark Unterallgäu 1 D-87754 Kammlach Alemanha	Genan Inc. 18038 Beaumont Hwy. Houston TX77049 E.U.A.
Telefone:	+45 8728 3000	+351 256 580 600	+49 2362 9527 0	+49 3301 5780	+49 8261 7369 0	+1 713 6748500
Fax:	-	-	+49 2362 9527 150	+49 3301 578 150	+49 8261 7369 150	+1 713 6748501
E-mail:	info-dk@genan.com	info-pt@genan.com	info-de@genan.com			info-us@genan.com
1.4 Número de telefone de emergência:	Giftlinjen: +45 82 1212 12	CIAV (Centro de Informação Antivenenos): +351 800 250 250	Giftnotrufzentrale: +49 (0)361 730 730 / +49 (0)551 19 240 / +49 (0)228 19 240 +49 (0)6131 19 240 / +49 (0)6841 19 240 / +49 (0)761 19 240 +49 (0)89 19 240 / +49 (0)30 19 240			Poison Control: +1 800 222 1222

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura: De acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 e suas alterações	Produto classificado como não perigoso.
2.2 Elementos do rótulo: De acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 e suas alterações	Não se aplicam elementos do rótulo.
2.3 Outros perigos:	<p>Não contem produtos classificados como PBT e mPmB nos termos do anexo XIII do REACH.</p> <p>Propriedades desreguladoras do sistema endócrino - Informação ecológica: O produto não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.</p> <p>Propriedades desreguladoras do sistema endócrino - Informação toxicológica: O produto não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.</p> <p>A poeira de borracha e o ar podem ocasionar misturas explosivas.</p>

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

((CE) 1907/2006, alterado pelo (UE) 2020/878) | Dezembro 2023 – Versão 2.1



## SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes

3.1 Substâncias:	Não aplicável.
3.2 Misturas:	Base polímera vulcanizada: NR, SBR, BR, IIR/XIIR, com origem em pneus em fim de vida útil, com adição de poliolefinas semicristalinas.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros:	Preste atenção à sua autoproteção, retire as vítimas de locais perigosos, mantenha-as quentes, em posição confortável e bem cobertas; não deixe as pessoas afetadas sem vigilância.
Após inalação:	Proporcione ar fresco, se necessário procure aconselhamento médico.
Após contacto com a pele:	Lave as mãos antes das pausas e no final do dia de trabalho.
Após contacto com os olhos:	Mantendo o olho afetado aberto, enxague de imediato com água abundante durante pelo menos 15 minutos; se necessário procure aconselhamento médico.
Após ingestão:	Enxague a boca, e se necessário procure aconselhamento médico.
Autoproteção do primeiro socorrista no local:	Consultar as notas gerais acima.
4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:	Não há informação disponível.
4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:	Não relevante.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção:	Meios adequados de extinção: Espuma, pó seco para extinção de incêndios, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), areia. Meios inadequados de extinção: jacto de água de alta pressão directamente sobre o produto a arder.
5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:	Em caso de incêndio, poderá formar-se fumo denso e vapores perigosos..
5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:	Remover o produto da área de perigo assim que possível. Utilizar equipamento de proteção facial / respiratória devido à formação de fumo denso.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:	Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência: não é necessário nenhum equipamento de proteção nem adotar nenhum procedimento de emergência. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência: consultar a secção 5.3
6.2 Precauções a nível ambiental:	Produto não classificado como perigoso para o meio ambiente. Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas
6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:	Para contenção dos derrames utilizar sacos ou contentores, uma vez que se trata de produto sólido. Para limpeza use recolha mecânica, preferencialmente em condições secas, por aspiração. Utilizar um modelo à prova de ignição por poeira, classe B1.
6.4 Remissão para outras secções:	Consulte as secções 8 e 13 para mais informações.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

((CE) 1907/2006, alterado pelo (UE) 2020/878) | Dezembro 2023 – Versão 2.1



## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro:

Recomendações para prevenir incêndios:	Adote medidas de prevenção contra descargas eletrostáticas. Manter afastado de fontes de ignição.
Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho:	Evitar a formação de poeira. Facultar ventilação exaustiva adequada e a recolha das poeiras nas máquinas. Não comer, beber ou fumar nas zonas de trabalho. Lavar as mãos após o contacto. Retirar o vestuário contaminado e os equipamentos de proteção individual antes de entrar nas zonas de refeição. Cumprir com as medidas de higiene pessoal. Assegurar a limpeza dos equipamentos de proteção individual. Aconselhável tomar banho no final do turno. Assegurar roupa de trabalho lavada todos os dias.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

Medidas técnicas e condições de armazenamento:	Manter coberto, em local seco e sem gelo, protegido da humidade e exposição solar (UV). O material molhado ou congelado pode criar aglomeração de material. Espaços de pequenas dimensões devem ser bem ventilados. Não armazenar juntamente com alimentos ou forragem.
Materiais de embalagem:	Manter a embalagem fechada e evitar contacto com a água.
7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s):	Exceto as indicações já especificadas, não é necessário realizar nenhuma recomendação especial quanto às utilizações deste produto.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição / proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo:

Substâncias cujos valores limite de exposição ocupacional devem ser controladas no ambiente de trabalho:	Não existem valores limites ambientais para as substâncias que constituem o produto.
DNEL (trabalhadores):	Informação não disponível.
DNEL (população):	Informação não disponível.
PNEC:	Informação não disponível.

### 8.2 Controlo da exposição:

Controlos técnicos adequados::	Nenhuns
Equipamentos de proteção individual:	Como medida de prevenção recomenda-se a utilização de equipamentos de proteção individuais básicos, com a correspondente marcação CE. Para mais informações sobre os equipamentos de proteção individual (armazenamento, utilização, limpeza, manutenção, classe de proteção,...) consultar o folheto informativo fornecido pelo fabricante do EPI.
Proteção ocular e facial:	Utilizar óculos com proteção lateral, de acordo com as normas CEN: EN 166:2001 / EN ISO 4007:2018.
Proteção da pele:	Utilizar luvas de proteção de acordo com a norma CEN: EN 420:2003+A1:2009.
Proteção respiratória:	Utilizar máscara de proteção do rosto em caso de formação de poeira, de acordo com a norma CEN: EN 149:2001+A1:2009.
Proteção contra os perigos térmicos:	Não inalar os vapores provenientes do produto aquecido.
Controlo da exposição ambiental:	Nenhum

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base:

Estado físico:	Péletes cilíndricos de borracha parcial ou totalmente dissolvidos numa substância em pó
Cor:	Preto
Odor:	Típico a borracha
Ponto de fusão/ponto de congelação:	Ponto de fusão: 40-60°C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	40-60°C
Inflamabilidade:	Dados não disponíveis
Limites superior/inferior de explosividade:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação:	> 400°C [DIN EN 50281-2-1 // VDE 0170/0171 secção 1503-2-1]
Temperatura de autoignição:	110°C [VDI 2263 página 1]
Temperatura de decomposição:	Não aplicável
pH:	Não aplicável
Viscosidade cinemática:	Não aplicável
Solubilidade(s):	Não aplicável
Coefficiente de partição: n-octanol/ água:	Não aplicável
Pressão de vapor:	Não aplicável
Densidade específica:	1,100-1,200kg/m <sup>3</sup>
Densidade aparente:	330kg/m <sup>3</sup> ±16%
Densidade relativa do vapor:	Não aplicável
Características das partículas:	Dimensão da partícula: 0,2-3,0 mm

### 9.2 Outras informações:

Explosivos / explosivos dessensibilizados:	Depende dos processos e condições ambientais.
Gases / líquidos inflamáveis:	Não aplicável
Aerossóis / gases comprimidos:	Não aplicável
Gases / líquidos / sólidos oxidantes:	Não aplicável
Sólidos inflamáveis:	Não aplicável
Substâncias e misturas autoreativas:	Não aplicável
Substâncias e misturas de autoaquecimento:	Não aplicável
Líquidos / sólidos pirofóricos:	Não aplicável
Substâncias e misturas que, em contacto com a água, emitem gases inflamáveis :	Não aplicável
Peróxidos orgânicos:	Não aplicável
Corrosivo para metais:	Não aplicável

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade:	O produto não são reativo sob condições normais.
10.2 Estabilidade química:	Estável sob as condições de armazenamento recomendadas.
10.3 Possibilidade de reações perigosas:	Pode reagir com oxidantes fortes e ácidos.
10.4 Condições a evitar:	Evitar o fogo, porque podem libertar-se CO, CO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , diferentes compostos nitrogenados e pequenas quantidades de HCL e/ou HB.
10.5 Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes ácidos.
10.6 Produtos de decomposição perigosos:	O monóxido de carbono e o dióxido de carbono podem liberar.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o. 1272/2008:	Não se dispõem de dados experimentais do produto em si relativamente às propriedades toxicológicas.
Toxicidade aguda:	Dados não disponíveis
Corrosão / irritação cutânea:	Dados não disponíveis
Lesões oculares graves / irritação ocular :	Dados não disponíveis
Sensibilização respiratória ou cutânea:	Dados não disponíveis
Mutagenicidade em células germinativas:	Dados não disponíveis
Carcinogenicidade:	Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva:	Dados não disponíveis
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única:	Dados não disponíveis
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida:	Dados não disponíveis
Perigo de aspiração:	Dados não disponíveis
11.2 Informações sobre outros perigos:	
Propriedades perturbadoras endócrinas:	O produto não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.
Outras informações:	Ver secção 2 "Identificação dos perigos"

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

((CE) 1907/2006, alterado pelo (UE) 2020/878) | Dezembro 2023 – Versão 2.1



## SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade:	O produto é uma substância de pó/péletes de borracha insolúvel em água. Toxicidade aguda: dados não disponíveis Toxicidade crónica: dados não disponíveis
12.2 Persistência e degradabilidade:	Biodegradação: dados não disponíveis
12.3 Potencial de bioacumulação:	Dados não disponíveis
12.4 Mobilidade no solo:	Dados não disponíveis
12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB:	Dados não disponíveis
12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:	O produto não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.
12.7 Outros efeitos adversos:	Dados não disponíveis

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos:	<p>Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.</p> <p>Os produtos não são classificados como perigosos de acordo com os critérios do CLP e os resíduos gerados (embalagens vazias e restos de produto ou produto não conforme) também não são perigosos de acordo com os critérios definidos Regulamento (UE) n.º 1357/2014, da Comissão de 18 de dezembro de 2014.</p> <p>A responsabilidade de classificar os resíduos compete ao produtor de resíduo e deve seguir a metodologia apresentada na Decisão 2014/955/EU, da Comissão de 18 de dezembro de 2014, atendendo aos processos/atividades geradoras do resíduo.</p> <p>As embalagens vazias e produto deverão ser entregues a um Operador Licenciado para Gestão de Resíduos que tomará as melhores opções de valorização e/ou eliminação, de acordo com a Diretiva 2008/98/EC.</p> <p>Não é aconselhada a eliminação através do sistema de esgotos.</p> <p>O transporte de resíduos deverá obedecer às regras definidas na legislação nacional aplicável.</p>
--	--

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Este produto não está sujeito a regulamentação específica para transporte.

14.1 Número ONU ou número de ID:	Não aplicável
14.2 Designação oficial de transporte da ONU:	Não aplicável
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:	Não aplicável
14.4 Grupo de embalagem:	Não aplicável
14.5 Perigos para o ambiente:	Não aplicável
14.6 Precauções especiais para o utilizador:	Não aplicável
14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:	Não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamento (CE) n.º 1907/2006, do Parlamento Europeu e do Conselho de 18 de dezembro de 2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH), e suas alterações:	
Limitações à comercialização e ao uso de determinadas substâncias e misturas perigosas (Anexo XVII):	Cumprimento das restrições n.º 28 e n.º 50
Substâncias candidatas a autorização:	Não aplicável
Substâncias incluídas no Anexo XIV (lista de autorização) e data de validade:	Não aplicável
Regulamento (UE) 2020/878, da Comissão de 18 de junho de 2020, relativo aos requisitos para fichas de dados de segurança:	Aplicável
Regulamento (CE) n.º 1272/2008, do Parlamento Europeu e do Conselho de 16 de dezembro de 2008, sobre classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, e suas alterações:	Não aplicável
Regulamento (CE) n.º 1005/2009, do Parlamento Europeu e do Conselho de 16 de setembro, relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono:	Não aplicável
Regulamento (UE) n.º 528/2012, do Parlamento Europeu e do Conselho de 22 de maio, relativo à disponibilização no mercado e à utilização de produtos biocidas:	Não aplicável
Regulamento (CE) n.º 850/2004, do Parlamento Europeu e do Conselho de 29 de abril de 2004, relativo a poluentes orgânicos persistentes:	Não aplicável
Regulamento (UE) n.º 649/2012, do Parlamento Europeu e do Conselho de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos e Regulamento (UE) n.º 649/2012:	Não aplicável
Diretiva n.º 2012/18/UE, do Parlamento Europeu e do Conselho de 4 de julho de 2012 (Diretiva Seveso III):	Não aplicável
Diretiva n.º 2009/161/UE, da Comissão de 17 de dezembro relativa à proteção da saúde e da segurança dos trabalhadores contra os riscos relacionados com os agentes químicos durante o trabalho:	Não aplicável
Diretiva 2008/98/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 19 de novembro de 2008:	Aplicável
Regulamento (UE) n.º 1357/2014 da Comissão de 18 de dezembro de 2014 – Classificação da perigosidade de resíduos:	Não aplicável
Decisão 2014/955/UE da Comissão de 18 de dezembro de 2014 – Lista Europeia de Resíduos:	Aplicável
Disposições particulares em matéria de proteção das pessoas ou do meio ambiente:	É recomendado utilizar a informação compilada nesta ficha de dados de segurança como dados de entrada numa avaliação de riscos das circunstâncias locais com o objetivo de estabelecer as medidas necessárias de prevenção de riscos para o manuseamento, utilização, armazenamento e eliminação destes produtos.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação (continuação)

### 15.2 Avaliação da segurança química:

O fornecedor não realizou uma avaliação de segurança química para estes produtos, uma vez que os produtos não são classificados como perigosos (de acordo com o Regulamento (CE) n° 1272/2008 e suas emendas) pelo que, consequentemente, não é aplicável uma avaliação de segurança química.

## SECÇÃO 16: Outras informações

Histórico das revisões:	Esta revisão foi elaborada para respeitar a estrutura e conteúdos requeridos para uma FDS, de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878, da Comissão de 18 de junho de 2020.	
Legenda das abreviaturas e siglas utilizadas:	CE	Marcação de Conformidade Europeia
	CEN	Comité Europeu de Normalização
	DNEL:	Nível derivado de exposição sem efeito (derived no-effect level)
	EPI:	Equipamento de proteção individual
	mPmB:	Muito persistente e muito bioacumulável
	ONU:	Organização das Nações Unidas
	PBT:	Persistente, bioacumulável e tóxico
	PNEC:	Concentração previsivelmente sem efeitos (predicted no-effect concentration)
Referências bibliográficas e fontes de dados:	<a href="https://eur-lex.europa.eu">https://eur-lex.europa.eu</a> <a href="https://www.echa.europa.eu/pt/web/guest/home">https://www.echa.europa.eu/pt/web/guest/home</a>	
Procedimento de classificação:	Não aplicável, dado se tratar de produto não perigoso, sem componentes perigosos (de acordo com o Regulamento (CE) n° 1272/2008 e suas emendas).	
Lista das advertências de perigo e/ou recomendações de prudência relevantes:	Não aplicável, dado se tratar de produto não perigoso, sem componentes perigosos (de acordo com o Regulamento (CE) n° 1272/2008 e suas emendas).	
Conselhos de formação:	Recomenda-se formação mínima em matéria de prevenção de riscos laborais ao pessoal que vai manipular este produto, com a finalidade de facilitar a compreensão e a interpretação desta ficha de dados de segurança.	

A informação constante nesta ficha de dados de segurança é correta de acordo com o nosso conhecimento, informação e convicção atual à data de publicação. As informações facultadas servem apenas como orientações de segurança para o manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte, eliminação e divulgação e não devem ser consideradas como uma garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se somente ao material específico designado e pode não ser válida quando esse material é utilizado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer outro processo, salvo indicação em contrário no texto. A Genan não se responsabiliza por qualquer informação em falta ou incorreta, nem por quaisquer danos resultantes após o uso deste documento.