FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

((CE) 1907/2006, alterado pelo (UE) 2020/878) | Dezembro 2025 – Versão 12.0

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

1.1 Identificador do produto:

Nome comercial:	Pó de borracha criogénico da Genan: • GENAN 120 Mesh – 0-125 µm (V1) • GENAN 80 Mesh – 0-180 µm (V1) • GENAN 80 Mesh – 125-180 µm (V2) • GENAN 40 Mesh – 0-425 µm (V1) • GENAN 40 Mesh – 125-425 µm (V2) • GENAN 40 Mesh – 180-425 µm (V3)
Tipo de produto:	Pó de borracha preto, homogéneo e uniforme, de fluxo livre, derivado de pneus em fim de vida útil através de granulação e limpeza – e subsequentemente de moagem criogênica e classificação.

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

Utilizações identificadas relevantes:	Alterações em asfalto; pavimento; isolamento térmico; isolamento acústico; tinta; compostos técnicos de borracha; produtos moldados; pneus novos 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:	Não contem produtos classificados como PBT e mPmB nos termos do anexo XIII do REACH. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino – Informação ecológica / 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. A poeira de borracha e o ar podem ocasionar misturas explosivas. Os produtos contêm micropartículas de polímeros sintéticos sujeitas às restrições estipuladas na entrada 78 do anexo XVII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho.

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.	
Pó de borracha micronizada feito de pneus em fim de vida – ao qual foi adicionado o seguinte agente antiaglomerante::	Nome da substância:	Dióxido de silício amorfo
	Composição (em %):	< 1%
	N.° CAS:	112926-00-8
	N.° CE:	231-545-4
	N.° de registo REACH:	01-2119379499-16
	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.° 1272/2008:	Não perigoso

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 (CO2), areia ou uma combinação de água e espumífero. Meios inadequados de extinção: Jacto de água de alta pressão.
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 a tomar em caso de fugas acidentais	
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:	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.

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 e a libertação de partículas. 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.
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, de preferência na embalagem original, e evitar contacto com a água.
7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s):	Os produtos contêm micropartículas de polímeros sintéticos sujeitas às restrições estipuladas na entrada 78 do anexo XVII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006. As instruções de utilização e eliminação da Genan devem ser seguidas quando o material é utilizado para aplicações industriais, contido por meios técnicos e/ou quando incorporado numa matriz sólida durante a utilização prevista.

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:	Pó de borracha de fluxo livre
Cor:	Preto
Odor:	Típico a borracha
Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não aplicável
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Não aplicável
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
Coeficiente de partição: n-octanol/ água:	Não aplicável
Pressão de vapor:	Não aplicável
Densidade específica:	1,100-1,200kg/m³
Densidade aparente:	• GENAN 120 Mesh – 0-125 µm (V1) 395 kg/m³ • GENAN 80 Mesh – 0-180 µm (V1) 435 kg/m³ • GENAN 80 Mesh – 125-180 µm (V2) 410 kg/m³ • GENAN 40 Mesh – 0-425 µm (V1) 475 kg/m³ • GENAN 40 Mesh – 125-425 µm (V2) 435 kg/m³ • GENAN 40 Mesh – 180-425 µm (V3) 460 kg/m³
Densidade relativa do vapor:	Não aplicável
Características das partículas:	• GENAN 120 Mesh – 0-125 µm (V1) dimensão da partícula: 0-125 µm • GENAN 80 Mesh – 0-180 µm (V1) dimensão da partícula: 0-180 µm • GENAN 80 Mesh – 125-180 µm (V2) dimensão da partícula: 125-180 µm • GENAN 40 Mesh – 0-425 µm (V1) dimensão da partícula: 0-425 µm • GENAN 40 Mesh – 125-425 µm (V2) dimensão da partícula: 125-425 µm • GENAN 40 Mesh – 180-425 µm (V3) dimensão da partícula: 180-425 µm

9.2 Outras informações:

Explosivos / explosivos dessensibilizados:	Depende do tamanho das frações, 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

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas (continuação)	
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:	Os produtos não são reativos.
10.2 Estabilidade química:	Estável sob as condições de armazenamento recomendadas.
10.3 Possibilidade de reações perigosas:	Não é conhecida qualquer reação perigosa.
10.4 Condições a evitar:	Evitar o fogo, porque podem libertar-se CO, CO2, SO2, diferentes compostos nitrogenados e pequenas quantidades de HCL e/ou HB.
10.5 Materiais incompatíveis:	Nenhum conhecido
10.6 Produtos de decomposição perigosos:	Nenhum conhecido

SECÇÃO 11: Informação toxicológica	
11.1 Informações sobre as classes de periogo, 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"

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade:	Os produtos são pós de borracha micronizada insolúveis 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:	Os fragmentos de polímeros sintéticos não solúveis em água degradam-se muito lentamente e podem, de acordo com a entrada 78 do anexo XVII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, ser ingeridos por organismos vivos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos:	Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. 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. 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. 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. Não é aconselhada a eliminação através do sistema de esgotos. O transporte de resíduos deverá obedecer às regras definidas na legislação nacional aplicável.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Este produto não é regulamentado 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) nº 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) nº 1272/2008, do Parlamento Europeu e do Conselho 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 egulamento (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
Regulamento (UE) n.º 2023/2055 da Comissão, de 25 de setembro de 2023 – Micropartículas de polímeros sintéticos:	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) nº 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:	CAS	Número do "Chemical Abstracts Service" - identificador numérico específico de cada substância e sua estrutura
	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
Referências bibliográficas e fontes de dados:	https://eur-lex.europa.eu https://www.echa.europa.eu/pt/web/guest/home	
Procedimento de classificação:	Não aplicável, dado se tratar de produto não perigoso, sem componentes perigosos (de acordo com o Regulamento (CE) nº 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) nº 1272/2008 e suas emendas).	
Conselhos de formação:	Recomenda-se formação mínima em matéria de prevenção de riscos laborais e em libertação ambiental potencial de micropartículas de polímeros sintéticos ao pessoal que vai manipular este produto, com a finalidade de facilitar a compreensão e a interpretação adequada 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.