Seção: 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA EMPRESA/SOCIEDADE

1.1. Identificador do produto:

Nome comercial:	EUROBENT GCL
Registro REACH nº:	Não registrado de acordo com o regulamento 1907/2006.
Nº CAS/CE bentonita:	1302-78-9 / 215-108-5
Nº CAS/CE de componentes tecido/não tecido:	9003-07-0 / 618-352-4

1.2. Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Usos identificados:	Aplicações de vedação, proteção e separação.
Usos não recomendados:	Nenhum.

1.3. Detalhes do fornecedor da ficha de informações de segurança

Fornecedor:	EUROBENT Sp. z o.o. Kliczkowska 42 58-100 Świdnica Polônia
Número de telefone:	+48 74 852 13 19
Endereço de e-mail:	office@eurobent.com

1.4. Número do telefone de emergência

Emergência local:	112

Seção: 2. IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) Nº 1272/2008 (CLP)

Riscos físicos e químicos:	Não classificados.
Riscos à saúde:	Não classificados.
Riscos ao meio ambiente:	Não classificados.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o REGULAMENTO (CE) Nº 1272/2008:	Não classificados.
Componentes de risco que devem ser Informados no rótulo:	Nenhum.

Pictogramas de perigo: Nenhum.

Palavra sinalizadora: Nenhuma.

2.3. Outros riscos

Outros riscos: Este produto pode produzir poeira inalável durante o manuseio e uso. A poeira pode conter sílica cristalina inalável.

Seção: 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO DOS INGREDIENTES

3.1. Substância

Substância	Nº CAS Nº CE Nº REACH	Classificação REGULAMENTO (CE) Nº 1272/2008	Concentração [%]
Bentonita	1302-78-9 215-108-5 N/A	Nenhuma	>99%
Polipropileno não tecido	9003-07-0 618-352-4 N/A	Não classificado como perigoso.	98,8%-99,4%
Polipropileno	9003-07-0 618-352-4 N/A	Não classificado como perigoso.	60%-100%

O produto contém outros elementos (como feldspato, gesso, caulinita) em pequenas quantidades, e esses elementos secundários não são relevantes para classificação e rotulagem.

Seção: 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Após inalação: Se inalado, remova a vítima para um ambiente com ar fresco. Busque assistência médica se necessário.

Após contato com a pele: Lave abundantemente com água e sabão. Em caso de irritação na pele, busque assistência médica.

Após contato com os olhos: Lave os olhos imediatamente com bastante água. Em caso de irritação nos olhos, busque assistência médica.

Após ingestão: Se ingerido, lave a boca com água. Busque assistência médica se necessário.

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

Consulte a Seção 11 para obter informações mais detalhadas sobre efeitos e sintomas clínicos.

4.3. Indicação de assistência médica imediata e tratamento especial necessário

Trate os sintomas à medida que eles surgirem.

Seção: 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados:	Meios de extinção adequados: O produto não é inflamável. Use um jato de água, pó seco, espuma resistente a álcool ou dióxido de carbono para extinguir o fogo ao redor.
Meios de extinção não adequados:	Jatos de água em alta pressão.

5.2. Riscos específicos decorrentes da substância ou mistura

Produtos inflamáveis perigosos:	O fogo pode liberar gases tóxicos, como monóxido de carbono ou dióxido de carbono.

5.3. Orientação para os bombeiros

Equipamento de proteção especial para bombeiros:	Use equipamento de proteção individual e equipamento autônomo de respiração.
Mais informações:	Os resíduos de incêndio e a água de combate a incêndio contaminada devem ser descartados de acordo com as normas locais.

Seção: 6. MEDIDAS EM CASO DE LIBERTAÇÃO ACIDENTAL

6.1. Precauções e equipamento de proteção individual e procedimentos de emergência

Use a proteção apropriada e consulte as medidas de proteção listadas nas Seções 7 e 8.

6.2. Precauções ambientais

Nenhum problema ambiental específico esperado.

6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza

Colete o material derramado e coloque-o em um contêiner apropriado.
Evita a formação de poeira.
Ventile bem a sala e limpe-a em seguida.
O produto não é líquido nem solúvel em água.

6.4. Referência a outras seções

Consulte a Seção 1 para informações do contato de emergência.
Para medidas de proteção, consulte as Seções 7 e 8.
Consulte a Seção 13 para informações adicionais de tratamento de resíduos.

Seção: 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1. Precauções para um manuseio seguro

Orientações para um manuseio seguro:	Mantenha os níveis de poeira e detritos no mínimo possível. Para atividades em áreas internas, forneça a ventilação adequada. Em caso de ventilação insuficiente, use o equipamento de respiração adequado. Depósitos de poeira e resquícios de polipropileno comum ou não tecido devem ser limpos com cuidado para evitar que sejam transportados pelo ar. Manuseie os produtos dentro das embalagens para evitar explosões acidentais.
Medidas de higiene:	Não coma, beba nem fume perto da área operacional. Use vestuário de trabalho e equipamento de proteção. Evite a inalação de poeira. Após concluir a operação, lave suas mãos e rosto.

7.2. Condições para armazenamento seguro, inclusive incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenamento e contêineres:	Recomenda-se que o produto seja mantido em local ventilado e seco, protegido contra umidade e longe de fontes de incêndio.
Temperatura de armazenamento:	Não especificada.

7.3. Aplicações específicas

Aplicações de vedação, proteção e separação.

Seção: 8. CONTROLES DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

8.1. Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Componentes	Nº CAS	Limites de exposição
Bentonita	1302-78-9	OSHA PEL/TWA Poeira inalável: 5 mg/m^3 ACGIH TWA Poeira inalável: 3 mg/m^3
Polipropileno não tecido	9003-07-0	OSHA Poeira total: 15 mg/m^3 OSHA Poeira inalável: 5 mg/m^3 ACGIH TWA Poeira total: 10 mg/m^3
Polipropileno	9003-07-0	OSHA Poeira total: 15 mg/m^3 OSHA Poeira inalável: 5 mg/m^3 ACGIH TWA Poeira total: 10 mg/m^3

8.2. Controles de exposição

Controles de engenharia apropriados:

Para atividades em áreas internas, utilize LEV ou equipamento técnico adequado para impedir que os contaminantes sejam transportados pelo ar.

Medidas de proteção individual:



Medidas de higiene:	Manuseie de acordo com as práticas de segurança e higiene industrial recomendadas. Lave bem as mãos e a pele exposta após o manuseio.
Proteção ocular/facial:	Use óculos de proteção com proteção lateral.
Proteção manual (EN374):	Evite contato com a pele e use óculos de segurança apropriados. Material adequado: Borracha nitrílica, PVC, borracha natural, látex. Espessura mínima 0,11 mm. Tempo de exposição: 1 a 4 horas.
Proteção respiratória:	Quando os riscos respiratórios não puderem ser evitados ou reduzidos o suficiente por meios técnicos ou proteção coletiva por meio de medidas, métodos ou procedimentos de organização do trabalho, utilize o equipamento de proteção respiratória certificado, que atenda aos requisitos da UE (89/656/EEC, (UE) 2016/425) ou equivalente, com filtro P1 contra partículas, máscara FFP1 contra poeira.
Proteção para a pele e corpo:	Equipamento de proteção individual composto por: óculos de proteção, luvas de segurança e vestuário de proteção adequados, incluindo sapatos de segurança apropriados.

Controles de exposição ambiental:

Nenhuma medida de gerenciamento de risco especial.

Seção: 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS:

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Aspecto:	O produto é composto de grânulos de bentonita entre camadas de geotêxtil.
Cor:	Várias.
Odor:	Sem odor.
Limite de odor:	Não determinado.
Estado físico:	Sólido.

Forma:	Esteira ou tecido.
pH:	8,5 a 10,5
Ponto de fusão:	>160˚C
Ponto de solidificação:	Não disponível.
Ponto de ebulição:	Não disponível.
Ponto de ignição:	Não inflamável.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade:	Aprox. 440 ˚C.
Limite de explosão superior/inferior:	Não explosivo.
Pressão do vapor:	Não disponível.
Densidade do vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	Aprox. 4,4 g/cm^3
Densidade aparente:	Aprox. 650 a 1400 kg/m^3
Solubilidade em água:	Praticamente insolúvel.
Coeficiente de partição (n-octanol/água):	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Valor não determinado.
Temperatura de decomposição:	300 ˚C para polipropileno comum e não tecido, bentonita não determinada.
Viscosidade:	Não aplicável.
Propriedades de oxidação:	Não oxidante.

9.2. Outras informações

Nenhuma outra informação relevante disponível

Seção: 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade

A bentonita pode expandir seu volume em até 12 vezes quando em contato com a água.

10.2. Estabilidade química

Estável sob condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma reação perigosa conhecida sob as condições normais de uso.

10.4. Condições a serem evitadas

Calor, chamas, umidade.

10.5. Materiais incompatíveis

A fusão do lítio ataca o silicato.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

O propileno não tecido pode produzir hidrocarbonetos, como etano, propano, pentano, 2-metil-1-penteno e gases tóxicos, como monóxido de carbono e dióxido de carbono.

O propileno pode produzir traços de acroleína, aldeídos, formaldeído e vapores orgânicos.

Seção: 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informações sobre vias de exposição possíveis:	Inalação, contato com os olhos, contato com a pele.

Bentonita

O produto não atende aos critérios para ser classificado como de risco de acordo com o Regulamento CE 1272/2008 e a Diretiva 67/548/CE com suas alterações. A bentonita e o propileno não são classificados como substâncias perigosas.

Achados de toxicidade:	Resultado da avaliação dos efeitos.
Toxicidade aguda:	A bentonita não provoca toxicidade aguda.
LD50 oral:	> 2000 mg/kg bw (OECD 425, rat).
Dados dérmicos:	Não disponível.
Absorção pela pele:	A bentonita é quase insolúvel e tem uma baixa absorção pela pele.
Inalação:	Nenhum dado disponível.
Classificação para toxicidade aguda:	Não se justifica.
Sensibilização:	Não sensibiliza a pele (OECD 429, camundongo).

Polipropileno não tecido

O produto não é tóxico devido à presença de TiO_2, fechado dentro do polímero, e não se espera que seja liberado durante as condições normais de processamento ou em casos de emergência.

Polipropileno

O produto não é tóxico.

Seção: 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1. Toxicidade

Bentonita

12.1.1 Toxicidade aguda/prolongada em peixes

LC50 (96h) para peixes de água doce (truta arco-íris): 16000 mg/l.
LC50 (24h) para peixes de água salgada (*black bass*, *warmouth bass*, *blue gill* e *sunfish*): 2800 a 3200 mg/l.

12.1.2 Toxicidade aguda/prolongada em invertebrados aquáticos

EC50 (96h) para invertebrados de água doce (caranguejo Dungeness): 81,6 mg/l.
EC50 (96h) para invertebrados de água doce (camarão *dock*): 24,8 mg/l.

12.1.3 Toxicidade aguda/prolongada em plantas aquáticas

EC50 (72h) para algas de água doce: > 100 mg/l.

12.1.4 Toxicidade em micro-organismos, como bactérias

EC50 (48h) para pulga de água (OECD 202): > 100 mg/l.

12.1.5 Toxicidade crônica em organismos aquáticos

Nenhum dado disponível.

12.1.6 Toxicidade para organismos presentes no solo

Nenhum dado disponível.

12.1.7 Toxicidade em plantas terrestres

Nenhum efeito foi observado no crescimento do feijão (*Phaseolus vulgaris*) ou do milho (*Zea mays*) quando a bentonita foi adicionada em uma concentração de 135 g/1,6 kg de solo.

12.1.8 Efeito geral

Nenhum efeito adverso específico conhecido.

12.1.9 Outras informações

Nenhuma.

Polipropileno não tecido

12.1.1 Toxicidade aguda/prolongada em peixes

Não tóxico em peixes.

12.1.2 Toxicidade aguda/prolongada em invertebrados aquáticos

Não tóxico em invertebrados aquáticos.

12.1.3 Toxicidade aguda/prolongada em plantas aquáticas

Não tóxico em plantas aquáticas.

12.1.4 Toxicidade em micro-organismos, como bactérias

Não tóxico em micro-organismos.

12.1.5 Toxicidade crônica em organismos aquáticos

Não tóxico em organismos aquáticos.

12.1.6 Toxicidade para organismos presentes no solo

Não tóxico para organismos presentes no solo.

12.1.7 Toxicidade em plantas terrestres

Não tóxico em plantas terrestres.

12.1.8 Efeito geral

Nenhum efeito adverso específico conhecido.

12.1.9 Outras informações

Nenhuma.

Polipropileno

12.1.1 Toxicidade aguda/prolongada em peixes

Não tóxico em peixes.

12.1.2 Toxicidade aguda/prolongada em invertebrados aquáticos

Não tóxico em invertebrados aquáticos.

12.1.3 Toxicidade aguda/prolongada em plantas aquáticas

Não tóxico em plantas aquáticas.

12.1.4 Toxicidade em micro-organismos, como bactérias

Não tóxico em micro-organismos.

12.1.5 Toxicidade crônica em organismos aquáticos

Não tóxico em organismos aquáticos.

12.1.6 Toxicidade para organismos presentes no solo

Não tóxico para organismos presentes no solo.

12.1.7 Toxicidade em plantas terrestres

Não tóxico em plantas terrestres.

12.1.8 Efeito geral

Nenhum efeito adverso específico conhecido.

12.1.9 Outras informações

Nenhuma.

12.2. Persistência e degradabilidade

Bentonita

Não relevante para substâncias inorgânicas.

Polipropileno não tecido

Não biodegradável.

Polipropileno

Não biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Bentonita

Nenhum dado disponível.

Polipropileno não tecido

Nenhum dado disponível.

Polipropileno

Nenhum dado disponível.

12.4. Mobilidade no solo

A bentonita é quase insolúvel e, portanto, apresenta baixa mobilidade na maioria dos solos. O propileno não é solúvel em água.

12.5. Resultados das avaliações PBT e mPmB

Não relevante para substâncias inorgânicas.

12.6. Outros efeitos adversos

Não determinado.

Seção: 13. CONSIDERAÇÕES DE DESCARTE

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Bentonita

Os resíduos/produtos não utilizados podem ser descartados em aterros sanitários seguindo as regulamentações locais e nacionais.
Descarte de forma a evitar a formação de poeira. Sempre que possível, prefere-se a reciclagem para descarte. Não há requisitos específicos para embalagens. Em todos os casos, deve-se evitar a formação de poeira a partir de resíduos na embalagem, e deve ser fornecida a proteção apropriada.

Polipropileno não tecido

Entre as opções de gestão de materiais não contaminados, estão: reciclagem mecânica e química ou recuperação energética. Também é permitido, em alguns países, o nivelamento do terreno em fossas pantanosas com a ajuda desses resíduos. No caso de materiais contaminados, o método de gestão permanece o mesmo, porém é solicitada a qualificação. Os métodos de descarte de todos os países devem estar de acordo com as regulamentações municipais, distritais e estaduais. Todos os métodos de gestão devem estar de acordo com as diretivas básicas da UE, Regulamentos 91/156/EEC, 91/689/EEC e suas alterações subsequentes implementadas nas leis e regulamentações nacionais, bem como com as Diretivas da União Europeia sobre a movimentação de resíduos. A transferência transfronteira de resíduos deve ser consistente com a União Europeia por meio do Regulamento do Conselho 259/93 e suas alterações subsequentes.

Polipropileno

O manuseio dos resquícios deve ser tratado com um produto sem resíduos. Métodos de descarte de embalagem não se aplicam.

Seção: 14. INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE

O material não é considerado como uma substância perigosa, e não é aplicada nenhuma restrição para transporte terrestre/marítimo/aéreo.

Transporte terrestre (ADR/ADN/RID)

14.1. Número ONU:	Não são cargas perigosas.
14.2. Nome apropriado para embarque na ONU:	Não são cargas perigosas.
14.3. Classe(s) de risco de transporte:	Não são cargas perigosas.

14.4. Grupo de embalagem: Não são cargas perigosas.

14.5. Riscos ao meio ambiente: Não são cargas perigosas.

14.6. Precauções especiais para usuários: Não são cargas perigosas.

Transporte aéreo (IATA)

14.1. Número ONU: Não são cargas perigosas.

14.2. Nome apropriado para embarque na ONU: Não são cargas perigosas.

14.3. Classe(s) de risco de transporte: Não são cargas perigosas.

14.4. Grupo de embalagem: Não são cargas perigosas.

14.5. Riscos ao meio ambiente: Não são cargas perigosas.

14.6. Precauções especiais para usuários: Não são cargas perigosas.

Transporte marítimo (IMDG/IMO)

14.1. Número ONU: Não são cargas perigosas.

14.2. Nome apropriado para embarque na ONU: Não são cargas perigosas.

14.3. Classe(s) de risco de transporte: Não são cargas perigosas.

14.4. Grupo de embalagem: Não são cargas perigosas.

14.5. Riscos ao meio ambiente: Não são cargas perigosas.

14.6. Precauções especiais para usuários: Não são cargas perigosas.

14.7. Carga a granel de acordo com o Anexo II de MARPOL e o Código IBC: Não são cargas perigosas.

Seção: 15. INFORMAÇÕES REGULATÓRIAS

15.1. Regulamentos/legislação de segurança, saúde e meio ambiente específicos para a substância ou mistura

Legislação da UE

REGULAMENTO (CE) Nº 1907/2006 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 18 de dezembro de 2006 relativo ao Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (REACH).

REGULAMENTO (CE) Nº 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 de dezembro de 2008 sobre classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas.

Legislação nacional

De acordo com o mercado local.

15.2. Avaliação de segurança química

A bentonita está isenta do registro REACH de acordo com o Anexo V.7. Uma avaliação de risco foi realizada sob a égide da *European Bentonite Association* (EUBA), e o resultado foi que a bentonita não é uma substância perigosa. Portanto, na ausência de risco identificado, a substância é segura e não apresenta riscos.

Seção: 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Lista de declarações de risco relevantes

H372	Causa danos aos órgãos em exposição prolongada ou repetida.

Lista de declarações de precaução relevantes

Nenhuma

Abreviações e acrônimos usados na ficha de informações de segurança:

ADN – Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior; ADR – Acordo relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AICS - Inventário Australiano de Substâncias Químicas; ASTM - Sociedade Americana para Testes e Materiais; MC – Massa Corporal; CLP - Regulamento de Classificação, Rotulagem e Embalagem; Regulamento (CE) Nº 1272/2008; CMR - Carcinogênico, Mutagênico ou Tóxico para a Reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Padronização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia dos Produtos Químicos; Número CE – Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG -Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; N.E.: Não especificado. NO(A)EC -Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nível máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança

de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG -Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; mPmB -Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

Informações sobre revisão da ficha de informações de segurança

Revisada em 15/03/2024

Principais referências bibliográficas e fontes de dados

Nenhum dado disponível

Isenção de responsabilidade

As informações fornecidas nesta Ficha de informações de segurança estão corretas salvo melhor crença e juízo até a data desta publicação. As informações fornecidas servem apenas como orientação para manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte, descarte e liberação seguros e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas se esse material for usado em combinação com outros materiais ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto.

Última atualização: 19/03/2024
Aprovada por: Representante Q

Contato:
Anna Kołodko
a.kolodko@eurobent.com