



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

DATA:	08/05/2024
REVISÃO:	1.1

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

1.1 - Identificador do produto:

Forma do produto:	Substância
Nome comercial:	PERLITE EXPANDIDA
Nome químico:	Perlite, expandida
Nr. CE:	618-970-4
Nr. CAS:	93763-70-3
Tipo de produto:	Mineral
Nr. REACH:	Isento de registo, de acordo com Anexos IV e V do REACH
Grupo de produtos:	Produto comercial
Sinónimos:	Nomes comerciais: RANDALITE

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

1.2.1 - Utilizações identificadas relevantes:

Utilização da substância / mistura: Auxiliar de filtração

1.2.2 - Utilizações desaconselhadas:

Sem informação adicional disponível.

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

ÂNGELO COIMBRA, S.A.
Zona Industrial da Maia I
Sector IV – Apartado 6110
4476 - 908 Maia Portugal
Telefone: 229479240 | Fax: 229479249
E-mail: geral@angelocoimbra.pt

1.4 – Número de telefone de emergência:

Número Europeu de Emergência: 112
Número do Centro de Informação Antivenenos: 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 – Classificação da substância ou mistura:

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP):
Não classificado.

FDS. 03FR03W33/03FR06W37/03FR07W38/03FR09W40/03FR10W41/05/0824



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas, assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente: a exposição prolongada e/ou intensa a frações finas de poeiras, contendo sílica cristalina, pode causar silicose, uma fibrose pulmonar nodular, causada por deposição nos pulmões de partículas finas respiráveis de sílica cristalina.

2.2 – Elementos do rótulo:

Não sujeito a rotulagem, de acordo com legislação atual.

2.3 – Outros perigos:

Outros perigos que não resultam numa classificação: pode provocar irritação ocular, cutânea e das vias respiratórias.

Esta substância / mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do regulamento REACH;
Esta substância / mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do regulamento REACH;
Não contém substâncias PBT/mPmB $\geq 0,1\%$, avaliação em conformidade com anexo XIII, regulamento REACH.

A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 - Substâncias:

Denominação: PERLITE - expandida
N.º CAS: 93763-70-3
N.º EC: 618-970-4

NOME	IDENTIFICADOR DO PRODUTO	%
Perlite, expandida	CAS 93763-70-3 EC 618-970-4 REACH Isento de registo, de acordo com Anexos IV e V do REACH	100
Sílica cristalina respirável, poeira	---	0 - 1

3.2 - Misturas:

Não aplicável.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 – Descrição das medidas de emergência:

FDS. 03FR03W33/03FR06W37/03FR07W38/03FR09W40/03FR10W41/05/0824



de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

4.1 – Descrição das medidas de emergência:

Primeiros socorros em geral: em caso de indisposição, consultar um médico.

Primeiros socorros em caso de inalação: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de sintomas respiratórios: contactar um centro de informação antivenenos ou um médico.

Primeiros socorros em caso de contacto com a pele: lavar suavemente com sabão e água abundantes.

Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Caso a irritação ocular persista: consultar um médico.

Primeiros socorros em caso de ingestão: enxaguar a boca com água.

4.2 – Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:

Sintomas/efeitos em caso de inalação: pode provocar irritação das vias respiratórias.

Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele: pode causar irritação moderada.

Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos: as poeiras do produto podem causar irritação nos olhos.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão: queimaduras ou irritação dos tecidos da boca, da garganta e do aparelho gastrointestinal.

Sintomas crónicos: as eventuais poeiras do produto podem causar irritação respiratória, após exposição excessiva por inalação.

4.3 – Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: *Medidas de combate a incêndios*

5.1 - Meios de extinção:

Meios de extinção adequados: gases não inflamáveis, não tóxicos.

Meios de extinção inadequados: sem informação adicional disponível.

5.2 – Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

Perigo de incêndio: nenhum perigo de incêndio. Não inflamável.

Perigo de explosão: nenhum perigo direto de explosão.

Reatividade em caso de incêndio: o produto não é explosivo.

5.3 – Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Proteção durante o combate a incêndios: usar o equipamento de proteção individual recomendado.

SECÇÃO 6: *Medidas em caso de fuga accidental*

6.1 - Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

FDS. 03FR03W33/03FR06W37/03FR07W38/03FR09W40/03FR10W41/05/0824



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

Medidas gerais: consultar secção 8 “Controlo da exposição/proteção individual”.

6.1.1 – Para os não-socorristas

Sem informação adicional disponível.

6.1.2 – Para os socorristas

Sem informação adicional disponível.

6.2 – Precauções a nível ambiental:

Evitar a infiltração em águas subterrâneas ou superficiais.

6.3 – Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Confinamento e limpeza: recolher o produto derramado e colocar em recipientes adequados para eliminação em gestor de resíduos autorizado (ver secção 13).

6.4 – Remissão para outras secções:

Consultar secção 8 “Controlo da exposição/proteção individual”.

SECÇÃO 7: *Manuseamento e armazenagem*

7.1 - Precauções para um manuseamento seguro:

Perigos adicionais aquando do processamento: pó de sílica (inerte, mas pode irritar as vias respiratórias e os olhos).

Precauções para um manuseamento seguro: evitar a formação de poeira. Evitar o contacto com a pele. Assegurar ventilação por exaustão local ou ventilação geral da sala.

Medidas de higiene: lavar as mãos depois de manusear o produto. Não comer, beber ou fumar, durante a utilização deste produto.

7.2 - Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

Condições de armazenamento: Armazenar em local seco, fresco e bem ventilado, em embalagens hermeticamente fechadas.

Produtos incompatíveis: ácido fluorídrico.

Local de armazenamento: armazenar em local bem ventilado.

Regras especiais para as embalagens: conservar unicamente no recipiente de origem.

Materiais de embalagem: conservar o produto unicamente na embalagem de origem

SUIÇA:

Classe de armazenamento (LK): NG – não perigoso

7.3 – Utilização (ões) final (is) específica (s):

Consultar fabricante.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

SECÇÃO 8: *Controlo da exposição/proteção individual*

8.1 – Parâmetros de controlo:

8.1.1 – Valores limite nacionais de exposição profissional e biológicos:

PERLITE EXPANDIDA (93763-70-3)	
UE – Valores limite de exposição profissional (IOEL)	
	Poeiras respiráveis

8.1.2 – Processos de monitorização recomendados:

Sem informação adicional disponível.

8.1.3 – Contaminantes atmosféricos formados:

Sem informação adicional disponível.

8.1.4 – DNEL e PNEC:

PERLITE EXPANDIDA (93763-70-3)	
Indicações suplementares	A exposição prolongada e/ou intensa a frações finas de poeiras, contendo sílica cristalina, pode causar silicose, uma fibrose pulmonar nodular, causada por deposição nos pulmões de partículas finas respiráveis de sílica cristalina. Verificar os valores limite aplicáveis.

8.1.5 – Abordagem de controlo:

Sem informação adicional disponível.

8.2 – Controlo da exposição:

8.2.1 - Controlos técnicos apropriados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Não respirar as poeiras.

8.2.2 - Equipamento de proteção individual:

Símbolo (s) do equipamento de proteção individual:



8.2.2.1 - Proteção ocular/facial:

Proteção dos olhos: óculos de proteção química ou de segurança.

8.2.2.2 - Proteção da pele:

Proteção da pele e do corpo: utilizar vestuário de proteção.

Proteção das mãos: luvas de proteção.

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

8.2.2.3 - Proteção das vias respiratórias:

Proteção das vias respiratórias: utilizar uma máscara respiratória apropriada em caso de ventilação inadequada. Máscara antipoeiras.

8.2.2.4 - Proteção contra os riscos térmicos:

Sem informação adicional disponível.

8.2.3 – Controlo de exposição do ambiente:

Controlo da exposição do ambiente: evitar a infiltração em águas subterrâneas ou superficiais.

Controlos da exposição dos consumidores: esta substância não é classificada como tendo riscos para a saúde humana ou com efeitos no ambiente, não é PBT ou mPmB, pelo que não necessita de uma avaliação de exposição ou caracterização dos riscos. Para tarefas que requeiram a intervenção de operadores, a substância deve ser manuseada de acordo com as regras de boas práticas de higiene industrial e procedimentos de segurança.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 – Informações sobre propriedades físicas e químicas de base:

a) Estado físico	Sólido
b) Cor	Branco
c) Odor	Inodoro
d) Ponto de fusão/ponto de congelação	>1093°C / não disponível (fonte: IPCS)
e) Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não disponível
f) Inflamabilidade	Não disponível
g) Limite superior e inferior de explosividade	Não aplicável
h) Ponto de inflamação	Não aplicável
i) Temperatura de autoignição	Não aplicável
j) Temperatura de decomposição	Não disponível
k) pH / pH solução	5-9 / não disponível
l) Viscosidade cinemática	Não aplicável
m) Solubilidade	Insolúvel
n) Coeficiente de partição n-octanol/água	Não disponível
o) Pressão de vapor	Não disponível
p) Densidade e/ou densidade relativa	Não disponível / 2,2 – 2,4 (fonte: IPCS)
q) Densidade relativa do vapor	Não aplicável
r) Características das partículas	Não disponível

9.2 – Outras informações:

9.2.1 – Informações referentes às classes de perigo físico:



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

Sem informação adicional disponível.

9.2.2 – Outras características de segurança:

Sem informação adicional disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 – Reatividade:

O produto não é reativo em condições normais de armazenamento e transporte (ver secção 7).

10.2 – Estabilidade química:

Estável em condições normais.

10.3 – Possibilidade de reações perigosas:

Sem reações perigosas em condições normais de aplicação.

10.4 – Condições a evitar:

Evitar ou limitar a formação e dispersão de poeiras.

10.5 – Materiais incompatíveis:

Sem informação adicional disponível.

10.6 – Produtos de decomposição perigosos:

Em condições normais de armazenamento e utilização, não é expectável a formação de produtos de decomposição perigosos:

SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

11.1 – Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) nr. 1272/2008:

Toxicidade aguda	Oral: não classificado. Cutânea: não classificado. Inalação: não classificado.
Corrosão / irritação cutânea	Ligeiramente irritante, mas não relevante para fins de classificação. pH: 5-9
PERLITE EXPANDIDA (93763-70-3)	
pH	5-9

FDS. 03FR03W33/03FR06W37/03FR07W38/03FR09W40/03FR10W41/05/0824



de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

Lesões oculares graves / irritação ocular	Ligeiramente irritante, mas não relevante para fins de classificação. pH: 5-9
---	--

PERLITE EXPANDIDA (93763-70-3)	
pH	5-9

Sensibilização respiratória ou cutânea	Ligeiramente irritante, mas não relevante para fins de classificação. A exposição prolongada e/ou intensa a frações finas de poeiras, contendo sílica cristalina, pode causar silicose, uma fibrose pulmonar nodular, causada por deposição nos pulmões de partículas finas respiráveis de sílica cristalina.
Mutagenicidade sobre as células germinais	Não classificado
Carcinogenicidade	Não classificado

Toxicidade para a reprodução	Não classificado.
Toxicidade específica para certos órgãos alvo (exposição única)	Não classificado.
Toxicidade específica para certos órgãos alvo (exposição repetida)	Não classificado.

Sílica cristalina respirável, poeira (Impureza)	
STOT – exposição repetida	Provoca danos nos órgãos, por exposição prolongada ou repetida

Perigo por aspiração	Não classificado.
----------------------	-------------------

11.2 – Informações sobre outros perigos:

Sem informação adicional disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 – Toxicidade:

Ecologia geral: o produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos, nem causa efeitos adversos, a longo prazo no ambiente.

Perigos para o meio aquático, a curto prazo (agudo) – não classificado.

Perigos para o meio aquático, a longo prazo (crónico) – não classificado.

12.2 – Persistência e degradabilidade:

PERLITE EXPANDIDA (93763-70-3)	
Persistência e degradabilidade	Sem informação adicional disponível.
Sílica cristalina respirável, poeira	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável

12.3 – Potencial de bioacumulação:



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

PERLITE EXPANDIDA (93763-70-3)	
Potencial de bioacumulação	Sem dados disponíveis

12.4 – Mobilidade no solo:

Sem informação adicional disponível.

12.5 – Resultados da avaliação PBT e mPmB:

PERLITE EXPANDIDA (93763-70-3)
Esta substância / mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do regulamento REACH.
Esta substância / mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do regulamento REACH.

12.6 – Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Efeitos adversos no ambiente, por propriedades desreguladoras do sistema endócrino: a substância / mistura não tem propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

12.7 – Outros efeitos adversos:

Informação adicional: evitar a libertação no ambiente.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 – Métodos de tratamento de resíduos:

Métodos de tratamento de resíduos / embalagens: eliminar conforme legislação em vigor.
Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER):

15 02 02* absorventes, materiais filtrantes (incluindo filtros de óleo não anteriormente especificados), panos de limpeza e vestuário de proteção, contaminados por substâncias perigosas;

15 02 03 absorventes, materiais filtrantes, panos de limpeza e vestuário de proteção, não abrangidos em 15 02 02

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN/ RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1 - Número ONU ou número de ID:				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.2- Designação oficial de transporte da ONU:				

FDS. 03FR03W33/03FR06W37/03FR07W38/03FR09W40/03FR10W41/05/0824



de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.3 - Classes de perigo para efeitos de transporte:				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.4 - Grupo de embalagem:				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.5 - Perigos para o ambiente:				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Não existem informações suplementares disponíveis				

14.6 – Precauções especiais para o utilizador:

ADR / IMDG / IATA / ADN/ RID 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:

15.1.1 – Regulamentação UE:

Anexo XVII do REACH (Condições de restrição): não enumerada(s) no anexo XVII do REACH.

Anexo XIV do REACH (Lista de autorização): não enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização).

Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH: não enumerada(s) na lista de substâncias candidata(s) do REACH.

Regulamento PIC (UE) 649/2012, prévia informação e consentimento): não enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) 649/2012).

Regulamento POP (UE) 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes): não enumerada(s) na lista POP (Regulamento (UE) 2019/1021).

Regulamento (UE) 2024/590 do Parlamento Europeu e do Conselho de 7 de fevereiro de 2024, relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono, não enumerada(s) na lista de substâncias que empobrecem a camada de ozono.

Regulamento (CE) 428/2009 do Conselho, de 5 de maio de 2009, que cria um regime comunitário de controlo das exportações, transferências, corretagem e trânsito de produtos de dupla utilização (reformulação): não contém qualquer substância.

FDS. 03FR03W33/03FR06W37/03FR07W38/03FR09W40/03FR10W41/05/0824



de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

Diretiva COV (2004/42/CE, Compostos orgânicos voláteis): teor de COV não aplicável a produtos inorgânicos.

Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE) 2019/1148: não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a colocação ou utilização de precursores de explosivos).

Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE) 273/2004: não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas).

15.1.2 – Diretivas nacionais:

ALEMANHA

Restrições profissionais

Observar as restrições de acordo com a lei relativa à proteção das mães trabalhadoras (MuSchG)

Observar as restrições de acordo com a lei relativa à proteção dos jovens no emprego (JArbSchG)

Classe de perigo para a água (WGK)

WGK 3, muito perigoso para a água (Classificação conforme AwSV))

PAISES BAIXOS

Lista SZW - cancerígenos

A substância não está incluída.

Lista SZW - mutagénicos

A substância não está incluída.

SZW - lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding

A substância não está incluída.

SZW - lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid

A substância não está incluída.

SZW - lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling

A substância não está incluída.

DINAMARCA

Regulamentos nacionais dinamarqueses

As mulheres grávidas / lactantes que trabalhem com o produto não devem estar em contacto direto com este.

15.2 – Avaliação da segurança química:

Foi realizada uma avaliação da segurança química.

SECÇÃO 16: Outras informações

REVISÃO: adaptação ao Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878.

Providenciar formação aos trabalhadores, sobre o produto, a fim de assegurar a proteção da saúde humana e do ambiente.

A informação contida nesta FDS baseia-se nos conhecimentos atuais sobre o produto e nas leis vigentes para o mesmo, pelo que as condições de trabalho dos utilizadores estão fora do nosso controlo. Este produto não deve ser utilizado para outros fins que não sejam os mencionados na secção 1. É da inteira responsabilidade do utilizador tomar todas as medidas necessárias ao cumprimento das exigências de proteção e segurança, segundo as leis vigentes. A informação contida nesta FDS apenas descreve as exigências de segurança do produto, pelo que não deverá ser considerada como uma garantia das suas propriedades.

Este documento é uma cópia fiel da FDS enviada pelo n/ fornecedor.