



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

DATA:	18/09/2022
REVISÃO:	3.0

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

1.1 - Identificador do produto:

Nome do Produto:	CELATOM® FP1, FP3, FP4,
Nome comercial:	CELATOM® FP1, FP3, FP4
Nr. CAS:	91053-39-3 / 14464-46-1
Nr. EINECS:	293-303-4 / 238-455-4
Nr. REACH:	Não aplicável.
Nanoforma:	O produto não contém nanopartículas

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

Utilização Identificada: utilizado como agente de transporte, fonte de sílica ou aditivo funcional para tintas, cosméticos, plásticos, borracha ou outras aplicações. Adjuvante de filtragem em contextos industriais.

Utilizações desaconselhadas: apenas o disposto acima.

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:

Este produto contém cristobalite (fração peneirada) em: < 1% Dependendo do tipo de manuseamento e de utilização (por ex. corte, secagem), pode formar-se sílica cristalina, fração peneirada, transportada pelo ar. A inalação prolongada e/ou inalação considerável de poeira de sílica cristalina pode causar fibrose pulmonar, usualmente referida como silicose. Os principais sintomas de silicose são tosse e falta de ar. A exposição profissional à poeira de sílica cristalina, fração peneirada, deve ser monitorizada e controlada.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

2.1.1 - Regulamento (CE) nr. 1272/2008 (CLP):

Não classificado como perigoso.

2.2 – Elementos do rótulo:

Em conformidade com Regulamento (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Nome do Produto: CELATOM® FP1, FP3, FP4

Contém: Terras de diatomáceas (Kieselguhr) Calcinado (< 1% Cristalino Sílica – Cristobalite (Poeira Respirável))

Pictograma de Perigo: Nenhum

Palavra-sinal: Nenhuma

Advertências de Perigo: Nenhuma

Recomendações de Prudência: Nenhuma

2.3 – Outros perigos:

Nenhum.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 - Substâncias:

Classificação em conformidade com Regulamento (CE) no. 1272/2008 (CLP)

Identidade química da substância	% p/p	No. CAS	Nr. CE
Terras de diatomáceas (Kieselguhr) Calcinado	~ 100	91053-39-3	293-303-4
Contém: Cristobalite (Poeira Respirável), <1% Fração peneirada de sílica cristalina por cálculo SWeRF	< 1	14464-46-1	238-455-4

3.2 - Misturas:

Não aplicável.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros



4.1 – Descrição das medidas de emergência:

Inalação: Em caso de dificuldade respiratória, retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se a irritação desenvolver e persistir, procurar assistência médica. Assoar o nariz para evacuar a poeira.

Contacto com a Pele: Retirar as roupas e lavar bem antes de voltar a usar. Lavar a pele afetada com água e sabão. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consultar um médico.

Contacto com os Olhos: Lavar os olhos com água durante pelo menos 15 minutos mantendo as



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Ingestão: pálpebras abertas. Consultar um médico se a irritação dos olhos desenvolver ou persistir.
 Enxaguar a boca. Dar a beber bastante água. Consultar um médico.

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

A exposição prolongada e/ou maciça à poeira contendo sílica cristalina, fração peneirada, poderá causar silicose, uma fibrose pulmonar nodular causada pela deposição nos pulmões de partículas finas respiráveis de sílica cristalina. A inalação aguda pode causar secreção das vias nasais e congestão pulmonar, tosse e irritação geral da garganta. A inalação crónica da poeira deverá ser evitada. Pode causar irritação no sistema respiratório.

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

É improvável que seja necessário, mas se necessário tratar sintomaticamente. Não existe nenhum antídoto específico. Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 - Meios de extinção:

Meios Adequados de Extinção: não-inflamável. Extinguir com dióxido de carbono, pó químico, espuma ou spray de água. Como adequado a fogos circundantes.
Meios inadequados de extinção: nenhum.

5.2 – Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

Não-inflamável, incombustível, não explosivo.

5.3 – Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Combater o incêndio tomando as precauções normais e a partir de uma distância razoável. Os bombeiros devem usar roupas de proteção completa, incluindo aparelhos de respiração autónomos.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Assegurar ventilação adequada. Evitar a formação de poeira. Não respirar as poeiras. Utilizar equipamento de proteção individual adequado, evitar o contacto direto. Em locais onde os equipamentos de controlo forem inexistentes ou inadequados, use equipamento de proteção respiratória adequado.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

6.2 – Precauções a nível ambiental:

Sem requisitos especiais.

6.3 – Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Varrer as substâncias derramadas para recipientes adequados, humedecendo primeiro para evitar a formação de poeiras. Sempre que possível na prática, usar equipamento de vácuo para recolher materiais derramados. Transferir para um recipiente para eliminação.

6.4 – Remissão para outras secções:

Ver secções 8, 13.

SECÇÃO 7: *Manuseamento e armazenagem*

7.1 - Precauções para um manuseamento seguro:

Manusear cuidadosamente os produtos embalados a fim de evitar o rebentamento accidental. Evitar a formação de poeira. Em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória. Não respirar as poeiras. Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial. Evitar o contacto com a pele, olhos ou roupas. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos antes das pausas e após o trabalho.

7.2 - Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

As concentrações atmosféricas devem ser minimizadas e devem ser mantidas tão abaixo do limite de exposição ocupacional, quanto for razoavelmente praticável.

Tempo de armazenagem: estável em condições normais. Armazenar em local seco.

Materiais incompatíveis: manter afastado de ácido fluorídrico.

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

Ver secção 1.2

SECÇÃO 8: *Controlo da exposição/proteção individual*

8.1 – Parâmetros de controlo:

8.1.1 - Limites de Exposição Ocupacional:

Substância	CAS	LTCL (8 hr TWA ppm)	LTCL (8 hr TWA mg/m ³)	STEL (ppm)	STEL (mg/m ³)	NOTA
Sílica, Cristalina Respirável	---	---	0,1	---	---	WEL: Limite de exposição no local de trabalho (UK HSE EH40)
Poeira incómoda	---	---	10	---	---	Poeira inalável



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

						WEL: Limite de exposição no local de trabalho (UK HSE EH40)
Poeira incómoda	---	---	4	---	---	Poeira respirável WEL: Limite de exposição no local de trabalho (UK HSE EH40)

Para limites equivalentes em outros países, deve consultar um técnico de higiene no trabalho competente ou a autoridade reguladora local.

8.1.2 - Valor de limite biológico:

Não aplicável.

8.1.3 - PNECs e DNELs:

Não aplicável. Não foi realizada uma avaliação de segurança química.

8.2 - Controlo da exposição:

8.2.1 - Controlos técnicos adequados:

Assegurar ventilação adequada. Os níveis atmosféricos devem ser controlados em conformidade com o limite de exposição ocupacional. Evitar a formação de poeira.

8.2.2 - Medidas de proteção individual, como equipamento de proteção individual (EPI):

Usar o equipamento de proteção individual exigido. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a formação de poeira. Não respirar as poeiras.

Proteção ocular/facial: Usar proteção ocular com protetores laterais (EN 166).



Proteção da pele: Usar um creme protetor da pele antes de manusear o produto. Em caso de contacto prolongado com a pele, usar luvas protetoras - Usar luvas impermeáveis (EN374).



Proteção respiratória: Os níveis atmosféricos devem ser controlados em conformidade com o limite de exposição ocupacional. Em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória. Recomendado: Meia-máscara (DIN EN 140), Tipo de filtro P2/P3 eficiência mínima de 90%.



Perigos térmicos: Não é aplicável.

8.2.3 - Controlo da Exposição Ambiental:

Evitar a dispersão pelo vento.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 – Informações sobre propriedades físicas e químicas de base:



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Aspeto	Pó amarelo-claro / rosa
Odor	Inodoro
Limiar olfativo	Não disponível
pH (10% Suspensão)	7
Ponto de fusão/ponto de congelação	Não aplicável
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Decompõe-se abaixo do ponto de ebulição a (°C): >1300°C
Ponto de inflamação	Não-inflamável
Taxa de Evaporação	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não-inflamável
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Não-inflamável
Pressão de vapor	Não aplicável
Densidade de vapor	Não aplicável
Densidade relativa	2.2 g/cm ³ (H ₂ O = 1)
Solubilidade(s)	<1% Água Solúvel em: Ácido fluorídrico
Coeficiente de partição n-octanol/água	Não disponível
Temperatura de autoignição	Não aplicável
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade	Não aplicável, sólido
Propriedades explosivas	Não explosivo
Propriedades comburentes	Não oxidante
Características das partículas	Não disponível

9.2 – Outras informações:

Nenhuma.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 – Reatividade:

Estável em condições normais.

10.2 – Estabilidade química:

Estável em condições normais.

10.3 – Possibilidade de reações perigosas:

Estável em condições normais.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

10.4 – Condições a evitar:

Evitar o contacto com: ácido fluorídrico. Não deixar em espaços fechados quando misturado com materiais altamente inflamáveis, uma vez que poderá ocorrer um aumento do calor durante longos períodos e a eventual ignição dos materiais inflamáveis.

10.5 – Materiais incompatíveis:

Reage violentamente com - Ácido fluorídrico.

10.6 – Produtos de decomposição perigosos:

Não se conhecem quaisquer produtos perigosos da decomposição.

SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

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

Toxicidade aguda Ingestão Inalação Contacto com a Pele Contacto com os Olhos	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Corrosão/irritação cutânea	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Sensibilização respiratória ou cutânea	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Mutagenicidade em células germinativas	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Carcinogenicidade	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Toxicidade reprodutiva	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Perigo de aspiração	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

11.2 – Informações sobre outros perigos:

11.2.1 - Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Este produto não contém qualquer substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino, nos humanos, uma vez que nenhum dos componentes cumpre com os critérios.

11.2.2– Outras informações:

A exposição prolongada e/ou maciça à poeira contendo sílica cristalina, fração peneirada, poderá causar silicose, uma fibrose pulmonar nodular causada pela deposição nos pulmões de partículas finas respiráveis de sílica cristalina. Em 1997, o CIIC (Centro Internacional de Investigação sobre o Cancro) concluiu que a sílica cristalina inalada a via profissional, pode causar cancro do pulmão nos seres humanos (substância cancerígena para a espécie humana categoria 1). No entanto, assinalou que nem todas as circunstâncias industriais, nem todos os tipos de sílica cristalina, deveriam ser considerados responsáveis. (Monografia do CIIC sobre a avaliação dos riscos carcinogénicos dos produtos químicos nos seres humanos, Sílica, poeiras de silicatos e fibras orgânicas, 1997, Vol. 68, CIIC, Lyon, França). Em 2009, nas Monografias série 100, o CIIC confirmou a sua classificação de Poeira de Sílica, Cristalina, na forma de Quartzo e Cristobalite (Monografias CIIC, Volume 100C, 2012). Em junho de 2003, a SCOEL (Comité Científico em matéria de Limites de exposição profissional a agentes químicos) concluiu que o principal efeito da inalação de poeira de sílica cristalina, fração peneirada, nos seres humanos, é a silicose. Existe informação suficiente para concluir que o risco relativo de cancro do pulmão é acrescido em pessoas com silicose (e, aparentemente, não nos trabalhadores sem silicose expostos a poeira de sílica, em pedreiras, na indústria da cerâmica). Portanto, ao prevenir o surgimento da silicose também reduzirá o risco de cancro... (SCOEL, SUM Doc 94-final de junho de 2003). Assim, existem um conjunto de provas que suportam o facto que o risco acrescido de cancro seria limitado às pessoas que já sofrem de silicose. A proteção do trabalhador relativamente à silicose, seria assegurada através da monitorização dos limites reguladores de exposição profissional e sempre que necessário à implementação de medidas de gestão adicionais

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 – Toxicidade:

Não classificado como poluente marinho.

12.2 – Persistência e degradabilidade:

Não aplicável.

12.3 – Potencial de bioacumulação:

O produto não tem potencial para bioacumulação. Alguns organismos acumulam Si(OH)_4 .

12.4 – Mobilidade no solo:

Prevê-se que produto tenha baixa mobilidade no solo.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

12.5 – Resultados da avaliação PBT e mPmB:

Este produto é uma substância inorgânica e não cumpre com os critérios para PBT ou mPmB em conformidade com o Anexo XIII do REACH.

12.6 – Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Este produto não contém qualquer substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino, nos humanos, uma vez que nenhum dos componentes cumpre com os critérios.

12.7 – Outros efeitos adversos:

Nenhum(s) conhecido(s).

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 – Métodos de tratamento de resíduos:

Eliminar embalagens vazias e resíduos de forma segura. Eliminar de acordo com a legislação local, regional ou nacional.

13.2 - Informações adicionais:

Resíduos de embalagens: remover todas as embalagens, recuperação ou eliminação dos desperdícios. Certificar-se que a embalagem está completamente vazia antes de reciclar. Informar os consumidores sobre os possíveis perigos das embalagens vazias por limpar para reciclagem ou eliminação.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

ADR/RID/IMGD/ICAO/IATA

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.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

14.4 – Grupo de embalagem:

Não aplicável.

14.5 – Perigos para o ambiente:

Não classificado como poluente marinho.

14.6 – Precauções especiais para o utilizador:

Não aplicável.

14.7 – Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:

Terras diatomáceas, não são necessárias medidas especiais.

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 – Regulamentos EU:

Autorizações e/ou restrições no uso: nenhuma.

15.1.2 – Regulamentos nacionais:

Alemanha: Classe de perigo para a água: não classificado.

15.2 – Avaliação da segurança química:

Não foi realizada uma avaliação de segurança química.

SECÇÃO 16: Outras informações

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

BIBLIOGRAFIA: Ficha de dados de segurança (FDS) existente: Terra de diatomáceas, Fluxo calcinado (Kieselguhr) Nr. CAS 91053-39-3

RECOMENDAÇÕES DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL: os trabalhadores têm de ser informados da presença de sílica cristalina e deverão estar habilitados a utilizar e manipular corretamente este produto conforme exigido ao abrigo dos regulamentos aplicáveis. Foi assinado, em 25 de abril de 2006, um acordo de diálogo multissetorial sobre a Proteção de Saúde dos Trabalhadores através da utilização e manuseamento corretos de sílica cristalina e de produtos contendo sílica cristalina. Este



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

acordo independente, que recebeu o apoio financeiro da Comissão Europeia, tem por base um Guia de Boas Práticas. Os requisitos do Acordo entraram em vigor em 25 de outubro de 2006. O Acordo foi publicado no Jornal Oficial da União Europeia (2006/C 279/02). O texto do Acordo e respetivos anexos, incluindo o Guia de Boas Práticas, são disponibilizados em <http://www.nepsi.eu> e fornecem informação e diretrizes úteis para o manuseamento dos produtos contendo sílica cristalina fração peneirada. As referências de literatura são disponibilizadas por pedido à EUROSIL, a Associação Europeia de Industriais Produtores de Sílica.

ABREVIATURAS

LTEL: Limite de Exposição Prolongada

STEL: VLE (15 min)

DNEL: Nível derivado de exposição sem efeitos

PNEC: Concentração prevista sem efeitos

PBT: Persistente, Bioacumulável e Tóxico

VPvB: mPmT: muito Persistente e muito Tóxico

OECD: Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico

SCOEL: Comité científico da UE em matéria de limites de exposição profissional

IARC: Centro Internacional de Investigação sobre o Cancro

SWeRF: Fração peneirada de peso ponderado

CENÁRIOS DE EXPOSIÇÃO

Não aplicável. Não foi realizada uma avaliação de segurança química.

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.