

**LENA 3 FLEX PRO****SECÇÃO 1: Identificação da Substância/Mistura e da Sociedade/Empresa****1.1 Identificador do produto:**

Nome Comercial: LENA 3 FLEX PRO  
UFI: P441-C033-Y006-DE70 (Cinza)  
UFI: W741-U0SH-800P-1RT2 (Branco)

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

Uso recomendado: Cimento Cola

**1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança:**

LENARGATECNIC, LDA.  
Rua dos Castanheiros, 11 – Boa Vista  
2420-415 Leiria – PORTUGAL  
Telefone: +351 244 723 720  
Email: geral@argatecnic.pt  
[www.argatecnic.pt](http://www.argatecnic.pt)  
Responsável: qualidade@argatecnic.pt

**1.4 Número de telefone de emergência:** CIAV - Centro de Informação Antivenenos: (+351) 808 250 250 (24h)**SECÇÃO 2: Identificação dos Perigos****2.1 Classificação da substância ou mistura:**

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) nº1272/2008:  
Eye Dam. 1: Lesões oculares graves, categoria 1 – H318.  
Skin Irrit. 2: Irritação cutânea, categoria 2 – H315.  
STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única (inalação), categoria 3 – H335.

**2.2 Elementos do rótulo:**

UFI: P441-C033-Y006-DE70 (Cinza)  
UFI: W741-U0SH-800P-1RT2 (Branco)  
Palavra-sinal: **PERIGO**  
Pictogramas de perigo: 

**Advertências de perigo:**

H318 – Provoca lesões oculares graves.  
H315 – Provoca irritação cutânea.  
H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Recomendações de Prudência:**

P102 – Manter fora do alcance das crianças.  
P280 – Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/ proteção facial.  
P302+P352 – SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar com sabonete e água abundantes.  
P305+P351+P338 – SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.  
P310: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local.

**Substâncias que contribuem para a classificação:** Cimento Portland, químicos

**2.3 Outros Perigos:**

Nenhuma substância PBT, mPmB ou desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração  $\geq 0,1\%$ .

## LENA 3 FLEX PRO

## SECÇÃO 3: Composição/Informação Sobre os Componentes

**3.1 Substâncias:**

Não aplicável.

**3.2 Misturas:**

**Descrição química:** mistura de substâncias

**Componentes perigosos da mistura:**

Identificação	Nome químico / classificação	Concentração
CAS: 65997-15-1 EINECS: 266-043-4	Cimento Portland, produtos químicos Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335	25 - < 50%



Informações complementares: Para obter o texto integral das advertências, consultar a secção 16.

## SECÇÃO 4: Medidas de Primeiros Socorros

**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros:****Notas gerais:**

Tirar imediatamente o acidentado da zona de perigo. Caso o paciente denote um mal-estar, consultar um médico e apresentar esta FDS.

**Inalação:**

Retirar o afetado do local de exposição para respirar ar puro. Se a irritação das vias respiratórias persistir consultar um médico.

**Contacto com a pele:**

Tirar a roupa contaminada e lavar as superfícies de contacto com sabão neutro e água ou com uma solução de limpeza adequada. Se a sensibilização persistir consultar um médico.

**Contacto com os olhos:**

Lavar abundantemente os olhos com água limpa corrente durante, pelo menos, 15 minutos. Remover lentes de contacto, se utilizadas. Consultar um médico se persistir a irritação.

**Ingestão:**

Lavar a boca, abundantemente, e beber grande quantidade de água. NÃO PROVOCAR O VÔMITO.

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

Não existem informações específicas sobre sintomas e efeitos provocados pelo produto.

**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:**

Produto não inflamável e que não promove a combustão, em condições normais de armazenamento e utilização. Em caso de incêndio devido a uso / armazenamento indevido, usar qualquer agente extintor.

**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:**

Em caso de incêndio podem gerar-se gases tóxicos, pelo que deve evitar a inalação.

**5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:**

Usar equipamento de proteção especial, nomeadamente aparelho autónomo de respiração para penetrar nas zonas enfumadas. Pode ser necessário vestir fato de proteção completo.

**LENA 3 FLEX PRO**

**SECÇÃO 6: Medidas a Tomar em Caso de Fugas Acidentais**

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

Utilizar o equipamento de proteção adequado (incluindo o equipamento de proteção individual referido na secção 8). Controlar as poeiras e prever a existência de ventilação adequada. Remover o produto para reservatório apropriado para a sua reutilização (preferencialmente) ou eliminação.

**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:**

Remoção do produto para reservatório apropriado para a sua reutilização (preferencialmente) ou eliminação.

**6.4 Remissão para outras secções:**

Para mais informações consultar as secções 8 e 13.

**SECÇÃO 7: Manuseamento e Armazenagem**

**7.1 Precauções para um manuseamento seguro:**

Evitar o contacto com a pele e os olhos e a inalação de vapores e névoas.  
Evitar a formação de pó. Utilizar em áreas ventiladas.  
Não comer, beber ou fumar nas zonas de trabalho.  
Lavar as mãos depois da utilização.  
Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de proteção antes de entrar nas zonas de refeições.

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

Conservar fechado, na embalagem original.  
Proteger da humidade do ar e da água e manter ao abrigo de fortes amplitudes térmicas.

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

Não existe mais nenhuma informação adicional relevante.

**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 (Decreto-Lei n.º 24/2012, alterado pelo Decreto-Lei n.º 88/2015 e pelo Decreto-Lei n.º 41/2018, e Norma Portuguesa NP 1796-2014):

Identificação	Valores Limite Ambientais	
	TLV-TWA	1 mg/m³
Cimento Portland, produtos químicos CAS: 65997-15-1 EC: 266-043-4	TLV-STEL	

**Valores limite de exposição DNEL (Trabalhadores e População):**

Não Aplicável

**Valores limite de exposição PNEC:**

Não Aplicável

**8.2 Controlo da exposição:**

**Proteção ocular e facial:**

Usar óculos de segurança com proteções laterais contra salpicos/projeções, em conformidade com a EN 166.

**LENA 3 FLEX PRO**

**SECÇÃO 8: Controlo da Exposição / Proteção Individual (continuação)**

**Proteção da pele – mãos:**

Usar luvas de proteção em conformidade com a EN 374. Recomendam-se luvas de algodão impregnadas de nitrilo. Recordar-se ainda que luvas de látex podem dar origem a fenómenos de sensibilização.

**Proteção da pele – outras:**

Usar fato de proteção e calçado de trabalho antiderrapante.

**Proteção respiratória:**

Não necessário mediante bom arejamento do local.

Em caso de formação de nuvens de pó, usar máscara anti poeiras – filtro descartável P2.

Quando a exposição for mais longa ou mais intensa, utilizar um aparelho de respiração independente do ar ambiente, em conformidade com a EN 149.

**SECÇÃO 9: Propriedades Físico-Químicas**

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

**Aspetto Físico:**

Estado físico	Sólido
Cor	Cinzento / Branco
Forma	Pó
Odor	Não disponível
Limiar olfativo	Não determinado

**Volatilidade:**

Ponto de ebulição / intervalo de ebulição	Não aplicável
Pressão de vapor	Não aplicável
Densidade de vapor	Não aplicável
Taxa de evaporação	Não aplicável

**Caraterização do produto:**

pH	Alcalino
Densidade relativa	Não determinado
Solubilidade	Não aplicável
Viscosidade	Não aplicável
Ponto de fusão / ponto de congelação	Não aplicável
Limite superior / inferior de explosividade	Não aplicável
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não aplicável
Temperatura de decomposição	Não aplicável

**Inflamabilidade:**

Ponto de inflamação	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido / gás)	A mistura não é inflamável
Temperatura de autoignição	Não aplicável
Limite superior / inferior de inflamabilidade	Não aplicável

**Caraterísticas das partículas:**

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém nanomateriais.

**9.2 Outras informações:**

**9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico:**

Propriedades explosivas	Não aplicável
Propriedades comburentes	Não aplicável

**9.2.2 Outras caraterísticas de segurança:**

Condutividade	Não definido
---------------	--------------

**LENA 3 FLEX PRO****SECÇÃO 10: Estabilidade e Reatividade****10.1 Reatividade:**

Não são esperadas reações especiais nas condições normais de conservação e utilização.

**10.2 Estabilidade química:**

Estável nas condições de conservação e utilização recomendadas.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas:**

Não são esperadas reações perigosas sob condições normais de conservação e utilização.

**10.4 Condições a evitar:**

Não existe informação relevante disponível.

**10.5 Materiais incompatíveis:**

Ácidos.

**10.6 Produtos de decomposição perigosos:**

Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

**SECÇÃO 11: Informação Toxicológica****11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Informação toxicológica do produto:**

a) Toxicidade aguda	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
b) Corrosão/irritação cutânea	O produto é classificado: Skin Irrit. 2 (H315)
c) Lesões oculares graves/ irritação ocular	O produto é classificado: Eye Dam. 1 (H318)
d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
e) Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
f) Carcinogenicidade	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
g) Toxicidade reprodutiva	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única	O produto é classificado: STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única (inalação) (H335)
i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
j) Perigo de aspiração	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

**11.2 Informações sobre outros perigos****Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:**

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração  $\geq 0,1\%$ .

**LENA 3 FLEX PRO****SECÇÃO 12: Informação Ecológica**

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando dispersar o produto no ambiente.

**12.1 Toxicidade:**

Informação Ecotoxicológica:

**Lista das propriedades ecotoxicológicas do produto:**

Não classificado para perigos ambientais.

Não existem dados disponíveis para o produto.

**12.2 Persistência e degradabilidade:**

Não aplicável.

**12.3 Potencial de bioacumulação:**

Não aplicável.

**12.4 Mobilidade no solo:**

Não aplicável.

**12.5 Resultados de avaliação PBT e mPmB:**

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT / mPmB em percentagem  $\geq 0,1\%$ .

**12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:**

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração  $\geq 0,1\%$ .

**12.7 Outros efeitos adversos:**

Não aplicável.

**SECÇÃO 13: Considerações Relativas à Eliminação****13.1 Método de tratamento de resíduos:****Recomendação:**

Após endurecimento, o produto pode ser tratado juntamente com os resíduos de construção, cumprindo todas as disposições legais. A eliminação tem de ser confiada a uma sociedade autorizada para a gestão dos resíduos, segundo as normas nacionais e eventualmente locais.

Não deitar resíduos do produto em águas superficiais ou em redes de drenagem pluviais ou esgotos.

Catálogo europeu de resíduos:

170904 – Misturas de resíduos de construção e demolição não abrangidas em 170901, 170902 e 170903.

**Embalagens contaminadas:**

As embalagens contaminadas devem ser enviadas para serem recuperadas ou eliminadas segundo as normas nacionais da gestão de resíduos.

Catálogo europeu de resíduos:

150101 – Resíduos de embalagens de papel e cartão.

150105 – Resíduos de embalagens compósitas.

**SECÇÃO 14: Informações Relativas ao Transporte**

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

**14.1 Número ONU ou número de ID:**

Não aplicável.

**LENA 3 FLEX PRO****SECÇÃO 14: Informações Relativas ao Transporte (continuação)****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.

Estrada e ferrovias (ADR-RID): Não aplicável

Via aérea (IATA): Não aplicável

Via marítima (IMDG): Não aplicável

**14.7 Transporte 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:**

- Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP).
- Substâncias candidatas a autorização no Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH): Não relevante.
- Substâncias incluídas no Anexo XIV do REACH (lista de autorização) e data de validade: Não relevante.
- Regulamento (CE) 1005/2009, sobre substâncias que esgotam a camada de ozono: Não relevante.
- Artigo 95, Regulamento (UE) n.º 528/2012: Não relevante.
- Regulamento (UE) n.º 649/2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos: Não relevante.
- Decisão da Comissão 2014/955/UE – lista europeia de resíduos.
- Categoria Seveso (Diretiva 2012/18/CE): Nenhuma.
- Limitações à comercialização e ao uso do produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações: a utilização do cimento está sujeita a restrições no conteúdo de Cr(VI) (REACH Anexo XVII, ponto 47, componente Crómio VI).

**Regulamentação Nacional:**

- Decreto-Lei n.º 220/2012, que assegura a execução na ordem jurídica interna das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP).
- Decreto-Lei n.º 293/2009, que assegura a execução na ordem jurídica interna das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) e que procede à criação da Agência Europeia dos Produtos Químicos.
- Decreto-Lei n.º 33/2015, que assegura a execução na ordem jurídica interna das obrigações decorrentes do Regulamento (UE) n.º 649/2012 (exportação e importação de produtos químicos perigosos).
- Decreto-Lei n.º 41-A/2010, que regulamenta o transporte rodoviário e ferroviário de mercadorias perigosas.
- Decreto-Lei n.º 24/2012 e suas alterações, que consolida as prescrições mínimas em matéria de proteção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho e transpõe a Diretiva n.º 2009/161/UE.
- Decreto-Lei n.º 102-D/2020, que aprova o regime geral da gestão de resíduos, o regime jurídico da deposição de resíduos em aterro e altera o regime da gestão de fluxos específicos de resíduos, transpondo as Diretivas (EU) 2018/849, 2018/850, 2018/851 e 2018/852.

**LENA 3 FLEX PRO****SECÇÃO 15: Informação Sobre Regulamentação (continuação)****15.2 Avaliação da segurança química:**

Não foi realizada nenhuma avaliação de segurança química.

**SECÇÃO 16: Outras Informações****Legislação aplicável à Ficha de Dados de Segurança:**

Esta FDS foi desenvolvida em conformidade com o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (Regulamento (UE) n.º 2020/878).

**Alterações introduzidas na FDS após revisão:**

Revisão 1 (21/12/2021).

Revisão 2 (01/09/2022): Alteração do nome do produto e do logótipo da empresa; contacto do CIAV; UFI; revisão e atualização das secções 3 a 16.

Revisão 3 (14/06/2023): Revisão das várias secções, implementando as alterações introduzidas pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878.

Revisão 4 (10/10/2023): Revisão devido à alteração da fórmula do produto – foi eliminado o formiato de cálcio.

**Textos das frases contempladas na secção 3:**

Eye Dam. 1: H318 – Provoca lesões oculares graves.

Skin Irrit. 2: H315 – Provoca irritação cutânea.

STOT SE 3: H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Procedimento de classificação:**

Eye Dam. 1: Método de cálculo.

Skin Irrit. 2: Método de cálculo.

STOT SE 3: Método de cálculo.

**Conselhos relativos à formação:**

Recomenda-se a 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, bem como do rótulo do produto.

**Principais fontes de literatura:**

<http://echa.europa.eu>.

<http://eur-lex.europa.eu>.

**Abreviaturas e acrónimos:**

ADR – Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada

BCF – Fator de bioconcentração

CAS – Chemical abstracts service (setor da sociedade americana de química)

CL50 – Concentração letal para 50% de uma população teste

DL50 – Dose letal para 50% de uma população teste

DNEL – Nível derivado de exposição sem efeito

EC50 – Concentração efetiva para 50% de uma população teste

EINECS – Inventário europeu das substâncias químicas existentes

FDS – Ficha de Dados de Segurança

IATA – Associação internacional de transporte aéreo

IMDG – Código marítimo internacional para mercadorias perigosas

IATA – Associação internacional de transporte aéreo

Koc – Coeficiente de partição do carbono orgânico

Log POW – Logaritmo coeficiente partição octanolágua

MARPOL – Convenção internacional para a prevenção da poluição do mar por navios

mPmB – Persistente, bioacumulável e tóxico ou muito persistente e muito bioacumulável

PBT – Substância persistente, bioacumulável e tóxica

PNEC – Concentração previsivelmente sem efeitos

RID – Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas

STOT – Toxicidade para órgãos-alvo específicos

UFI – Identificador único de fórmula