

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura
Nome comercial : Lã ES

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado : Isolação termoacústica.

1.4. Detalhes do fornecedor

Fabricante

Saint-Gobain do Brasil Produtos Industriais e para Construção LTDA - Divisão Isover

Rua João Alfredo 177 04747-000 São Paulo - SP

T (11) 2202-4700

<https://www.isover.com.br>

1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência : SAC 0800 709 6979 / CIATox-HCFMUSP: 08000-148110

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725/23)

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725/23.

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Rotulagem não aplicável.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

O desempenho ao fogo deve ser avaliado após o produto moldado.

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725/23)
Lã de vidro	(nº CAS) 65997-17-3	83 – 95	-
Encolagem		5 – 17, dos quais:	
Resina fenólica	(nº CAS) 9003-35-4	70 – 85	Acute Tox. 5 (Dérmico), H313

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros : Em caso de mal estar, consulte um médico.

Medidas de primeiros-socorros após inalação : Se houver dificuldade respiratória, mover a vítima para local arejado e mantê-la em repouso em uma posição confortável para respirar.

Lã ES

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Após contato com a pele, retirar a roupa contaminada e lavar com água em abundância.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Ocorrência rara.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Poeiras do produto, se presentes, podem causar irritação respiratória após exposição excessiva por inalação.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Nenhum em condições normais. O pó pode causar irritação nas dobras da pele ou por contato em combinação com roupas apertadas.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Nenhum em condições normais. Poeiras deste produto podem causar irritação nos olhos.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Ocorrência rara, consulte um médico.

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Notas ao médico	: Tratar sintomaticamente
-----------------	---------------------------

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Água, pó químico seco, dióxido de carbono (CO ₂).
-----------------------------	---

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Em uma situação de incêndio, os produtos que contêm resina fenólica podem emitir fumos e fumaças contendo dióxido de carbono, monóxido de carbono, hidrocarbonetos particulados e compostos de nitrogênio-oxigênio. A quantidade e concentração destas emissões variam de acordo com o teor de resina nos produtos.
Perigo de explosão	: Nenhum perigo direto de explosão.

5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios	: Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
Proteção durante o combate a incêndios	: Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais	: Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.
----------------	---

6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Equipamento de proteção	: Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.
-------------------------	---

6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

Equipamento de proteção	: Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.
-------------------------	---

6.2. Precauções ao meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Para contenção	: Com o uso de uma pá limpa, coloque o material em um recipiente seco.
Métodos de limpeza	: Aspirar ou umedecer. Recolher. Guardar em embalagens identificadas para remoção como lixo Classe II-A (NBR 10.004:2004), seguindo os regulamentos oficiais da região.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado	: Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.
Precauções para manuseio seguro	: Conserve somente na embalagem original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Usar equipamento de proteção individual.
Medidas de higiene	: P270 - Não coma, beba ou fume durante o manuseio deste produto. Sempre lave as mãos após manusear o produto.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medidas técnicas	: Mantenha em local fresco, bem ventilado e longe de fontes de calor.
Condições de armazenamento	: Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.
Materiais para embalagem	: Armazenar o produto sempre em embalagem de material igual ao original.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

8.2. Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia : Assegurar boa ventilação do local de trabalho.

8.3. Medidas de proteção pessoal

Equipamento de proteção individual:

Use os equipamentos de proteção individual (EPI).

Proteção para as mãos:

Luvas de proteção

Proteção para os olhos:

Usar óculos de segurança com proteções laterais

Proteção para a pele e o corpo:

Calça comprida e camisa de manga longa. Sapatos de segurança de borracha.

Proteção respiratória:

Máscara do tipo PFF2 quando trabalhar em ambiente não ventilado.

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	: Sólido
Aparência	: Fibras. Sólido.
Cor	: Branco a amarelo

Lã ES

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Odor	: Odor característico
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: Não disponível
Ponto de fusão	: 750 °C
Ponto de congelamento	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Ponto de fulgor	: Não disponível
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não disponível
Inflamabilidade	: Não disponível
Limites de explosão	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não disponível
Densidade relativa	: 10 – 100 kg/m ³
Densidade	: Não disponível
Solubilidade	: Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Temperatura de auto-ignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Tamanho das partículas	: Não disponível
Distribuição do tamanho das partículas	: Não disponível
Forma das partículas	: Não disponível
Taxa de proporção das partículas	: Não disponível
Área de superfície específica das partículas	: Não disponível

9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível

9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Estável sob condições normais de uso.
Condições a evitar	: Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, fiação, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.
Produtos perigosos da decomposição	: Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser formados produtos perigosos da decomposição.
Materiais incompatíveis	: Consultar o(s) fornecedor(es) destes materiais para recomendações específicas.
Possibilidade de reações perigosas	: Nenhuma, em condições normais de uso.
Reatividade	: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
Temperatura de manipulação	: Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Não ingerir
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	: Não disponível

fenol/formaldeído, resinas (9003-35-4)	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg
ETA BR (cutânea)	2500 mg/kg de peso corporal

Corrosão/irritação à pele	: O contato com a lã de vidro pode causar irritação temporária na pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: A poeira pode causar irritação nos olhos
Sensibilização respiratória ou à pele	: A poeira pode causar irritação na pele com vermelhidão e irritação nas vias respiratórias.
Mutagenicidade em células germinativas	: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Lã ES

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Carcinogenicidade	: Em outubro de 2001, a IARC (Agência Internacional de Pesquisa do Câncer), órgão da OMS (Organização Mundial da Saúde), classificou as fibras de lã de vidro como pertencentes ao Grupo 3 - Substância Não Classificável como Cancerígena.
Toxicidade à reprodução	: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não disponível
Perigo por aspiração	: Não disponível
Potenciais efeitos e sintomas adversos à saúde humana	: Um contato com a pele repetido ou prolongado pode causar a irritação da mesma, e/ ou dermatite e sensibilização em pessoas susceptíveis.

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Poeiras do produto, se presentes, podem causar irritação respiratória após exposição excessiva por inalação.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Nenhum em condições normais. O pó pode causar irritação nas dobras da pele ou por contato em combinação com roupas apertadas.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Nenhum em condições normais. Poeiras deste produto podem causar irritação nos olhos.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Nenhum em condições normais.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático, agudo	: Não disponível
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	: Não disponível

12.2. Persistência e degradabilidade

Coef. Biosolubilidade: 300 ng/cm²/hr (1 ng = 0,0000000001 g)

17 dias para dissolver 1 fibra

12.3. Potencial bioacumulativo

Nenhuma informação adicional disponível

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

12.5. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Legislação regional (resíduos)	: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos) regulamentada pelo Decreto nº 10.936/2022.
Métodos de tratamento de resíduos	: Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
Recomendações de despejo de águas residuais	: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens	: Cumprir com os regulamentos aplicáveis para a eliminação dos resíduos sólidos. O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Informações adicionais	: Não descartar resíduos em sistema de esgoto e cursos d'água. Os resíduos de lã de vidro devem ser separados, identificados como Classe II-A e destinados à aterro industrial, de acordo com as leis ambientais vigentes na região.
Informação relativa aos resíduos ecológicos	: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Não classificado como perigoso segundo as normas relativas ao transporte.

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos nacionais

Regulamentações locais do Brasil

: De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998 – Promulga a Convenção nº 170 da OIT, relativa à Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho, assinada em Genebra, em 25 de junho de 1990.

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26

Decreto Federal nº 96.044 de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos

Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Resolução nº 5232/ANTT de 14 de Dezembro de 2016

Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)

NBR 10.004 – Norma brasileira regulamentadora para Resíduos Sólidos, segundo a ABNT.

NR 15 – Portaria 3214 – Segurança e medicina do trabalho (Ministério do Trabalho).

SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações

: Este documento foi elaborado com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico. As informações desta FDS representam os dados atuais e substitui as versões anteriores. As informações fornecidas nesta FDS destinam-se apenas a dar orientações sobre o manuseio, armazenamento, transporte e disposição final do produto e não devem ser consideradas como garantia ou especificação de qualidade. Para maiores informações entrar em contato com o departamento responsável.

Abreviaturas e acrônimos

: ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas
ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres
CAS - Chemical Abstract Service
nº CAS - Número CAS
DL50 - Dose Letal Média
IARC - Agência Internacional de Pesquisa contra o Câncer

FDS Isover Saint-Gobain

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.