

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)

Data da redacção: 19/set/2016

Data de edição: 6/jun/2019

Versão: 1.1

Folha 1/8



EXPANDIT® 10 (todos os tipos)

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial do produto/Denominação:

EXPANDIT® 10 (todos os tipos)

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância/mistura:

Produtos de argamassa seca.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Produtor/Fornecedor:

Grimm Metallpulver GmbH

Am Wasserturm 1

91154 Roth

GERMANY

Telefone: +49 (0) 9171-97 49 0

Telefax: +49 (0) 9171-97 49 50

E-mail: info@grimm-metallpulver.de

Página web: <http://www.grimm-metallpulver.de>

E-mail (pessoa competente): info@grimm-metallpulver.de

1.4 Número de telefone de emergência

24h: +49 551 19240

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o reg. (CE) nº 1272/2008 [CRE]:

A mistura não está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CRE].

Informações suplementares:

teste ONU n5: Método de ensaio para substâncias que em contacto com a água emitam gases inflamáveis: negativo.

2.2 Elementos do rótulo

Classificação de acordo com o reg. (CE) nº 1272/2008 [CRE]

O produto não está sujeito a rotulagem obrigatória, de acordo com as directivas comunitárias ou as respectivas leis nacionais.

Advertências de perigo: -

Informação de risco suplementar (UE): -

Recomendações de prudência - Gerais: -

2.3 Outros perigos

Efeitos adversos possíveis no ser humano e sintomas possíveis:

Pode causar irritação nos olhos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)

Data da redacção: 19/set/2016

Data de edição: 6/jun/2019

Versão: 1.1

Folha 2/8



EXPANDIT® 10 (todos os tipos)

SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Ingredientes:

Identificadores do produto	Nome da substância Classificação de acordo com o reg. (CE) nº 1272/2008 [CRE]	Teor
nº CAS: 1317-65-3 nº CE: 215-279-6	Limestone A substância não está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CRE].	70 - 100 Peso %
nº CAS: 7429-90-5 nº CE: 231-072-3 nº REACH: 01-2119529243-45	Aluminium powder, desensitized Flam. Sol. 1 Perigo H228	10 - 20 Peso %

Texto integral das frases H- e EUH: ver secção 16.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Indicações gerais:

Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo). Retirar a vítima da zona de perigo. Despir o vestuário contaminado, saturado. Em caso de inconsciência, colocar a vítima em posição lateral estável e consultar o médico. Não deixar as pessoas atingidas sem vigilância.

Em caso de inalação:

Inalar ar fresco. Em caso de indisposição, consulte um médico.

Em caso de contacto com a pele:

Lavar com sabonete e água abundantes.

Após o contacto com os olhos:

Lavar de imediato e cuidadosamente com lavagem de olhos ou com água. Em caso de irritação ocular, consultar o oftalmologista.

Em caso de ingestão:

Lavar a boca com muita água. Consulte um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Pode causar irritação nos olhos. A inalação de pó pode causar irritação das vias respiratórias.

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:

O produto em si não é combustível. Adequar as medidas de extinção ao local.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de combustão perigosos:

Em caso de incêndio podem formar-se: óxidos de carbono (COx), óxidos metálicos.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Não são necessárias medidas especiais.

5.4 Informações suplementares

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)

Data da redacção: 19/set/2016

Data de edição: 6/jun/2019

Versão: 1.1

Folha 3/8



EXPANDIT® 10 (todos os tipos)

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

6.1.1 Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Medidas pessoais de precaução:

Remover as pessoas para um local com segurança. Prover de uma ventilação suficiente. Evitar formação de pó. Evitar respirar as poeiras.

Equipamento de protecção:

Usar equipamento de protecção pessoal. Ver secção 8.

6.1.2 Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Protecção individual:

Protecção individual: ver secção 8

6.2 Precauções a nível ambiental

Deve ser evitada a introdução no ambiente.

Não permitir a entrada no solo/subsolo.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção:

Absorver mecanicamente e meter em recipientes adequados até efectuar a sua eliminação. Conservar o recipiente bem fechado e ao abrigo da humidade.

Para limpeza:

Água com aditivo tensoactivo.

6.4 Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7,

Protecção individual: ver secção 8,

Eliminação: ver secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de protecção

Informações para manipulação segura:

Evitar todo o contacto com os olhos e com a pele. Prover de uma ventilação suficiente. Evitar formação de pó. Evitar respirar as poeiras. Usar equipamento de protecção pessoal.

Medidas de prevenção de incêndio:

Manter afastado do calor.

Precauções a nível ambiental:

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

Indicações sobre higiene industrial geral.

Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Medidas técnicas e condições de armazenamento:

Conservar em local fresco e seco. Manter o recipiente bem fechado.

Requisitos para salas de armazenamento e contentores:

Conservar unicamente no recipiente de origem.

Instruções para o armazenamento conjunto:

Não armazenar juntamente com: substâncias oxidantes, ácidos, Alcalis (lixívias)

7.3 Utilizações finais específicas

Recomendação:

Produtos de argamassa seca.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)

Data da redacção: 19/set/2016

Data de edição: 6/jun/2019

Versão: 1.1

Folha 4/8



EXPANDIT® 10 (todos os tipos)

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

8.1.1 Valor limite de exposição profissional

Tipo de valor-limite (país de origem)	Nome da substância	① Valor limite de exposição ocupacional de longo prazo ② Valor limite de exposição ocupacional de curto prazo ③ Valor instantâneo ④ Processo de vigilância e observação ⑤ Observações
ACGIH (US)	Aluminium powder, desensitized nº CAS: 7429-90-5	① 1 mg/m ³
ACGIH (US)	Dust, respirable fraction	① 3 mg/m ³ ⑤ (Dust limit value, respirable fraction)
ACGIH (US)	Dust, inhalable fraction	① 10 mg/m ³ ⑤ (Dust limit value, indicativ inhalable fraction)

8.1.2 Valores-limite biológicos

Não há dados disponíveis.

8.1.3 Valores DNEL/PNEC

Não há dados disponíveis.

8.2 Controlo da exposição

8.2.1 Controlos técnicos adequados

Deve ser assegurada ventilação suficiente, bem como exaustão pontual particularmente em salas fechadas.

8.2.2 Protecção individual

Protecção dos olhos/do rosto:

Recomendação: Óculos de armação com protecção lateral (EN 166)

Protecção da pele:

Recomendação: Devem usar-se luvas de protecção testadas.

Material adequado: Couro

Protecção respiratória:

Prover de uma ventilação suficiente. Ao ser ultrapassado os valores limites para as zonas de trabalho, deve-se utilizar um aparelho de protecção respiratória autorizado para este fim. Aparelho de filtro de partículas (NE 143). Tipo de filtro P1

Outras medidas de protecção:

Usar vestuário de protecção adequado.

8.2.3 Controlo da exposição ambiental

Não há dados disponíveis.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma: sólido, Pó

Cor: cinzento

Cheiro: inodoro

Dados básicos relevantes de segurança

Parâmetro		a	Método	Observações
pH	<i>não aplicável</i>			
Ponto de fusão	660 °C			(Alumínio)
Ponto de congelamento	<i>não determinado</i>			
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	<i>não aplicável</i>			

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)

Data da redacção: 19/set/2016

Data de edição: 6/jun/2019

Versão: 1.1

Folha 5/8



EXPANDIT® 10 (todos os tipos)

Parâmetro		a	Método	Observações
Temperatura de decomposição	825 - 900 °C			(carbonato de cálcio)
Ponto de inflamabilidade	<i>não determinado</i>			
Taxa de evaporação	<i>não aplicável</i>			
Temperatura de auto-ignição	<i>não aplicável</i>			
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	<i>não aplicável</i>			
Pressão de vapor	<i>não aplicável</i>			
Densidade de vapor	<i>não aplicável</i>			
Densidade	<i>não determinado</i>			
Densidade aparente	0,6 - 0,8 g/cm ³	20 °C		
Solubilidade na água	pouco solúvel			(decomposição lenta)
Coefficiente de partição n-octanol/água	<i>não aplicável</i>			
Viscosidade dinâmica	<i>não aplicável</i>			
Viscosidade cinemática	<i>não aplicável</i>			

9.2 Outras informações

Não há dados disponíveis.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Gases inflamáveis podem ser liberados em contacto com a água.

10.2 Estabilidade química

O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reacção exotérmica com: Agente oxidante, ácidos, Alcalis (lixívias). Formação de: hidrogénio (H₂).

10.4 Condições a evitar

Calor. humidade.

10.5 Materiais incompatíveis

Agente oxidante, ácidos, Alcalis (lixívias), Água, Álcoois

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

Em caso de incêndio podem formar-se: óxidos de carbono (CO_x), óxidos metálicos

Informações adicionais

Não há dados disponíveis.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade oral aguda:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade dérmica aguda:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade aguda de inalação:

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.

Pode causar irritação nos olhos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)

Data da redacção: 19/set/2016

Data de edição: 6/jun/2019

Versão: 1.1

Folha 6/8



EXPANDIT® 10 (todos os tipos)

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.

Cancerogenicidade:

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.

Informação adicional:

Não há dados disponíveis.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Tóxicidade aquática:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informações ecotoxicológicas suplementares:

Deve ser evitada a introdução no ambiente.

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradação:

Os métodos para determinação da degradabilidade biológica não são aplicáveis a substâncias inorgânicas. Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

12.3 Potencial de bioacumulação

Coefficiente de partição n-octanol/água:

não aplicável

Acumulação / Avaliação:

Não existe indicação quanto ao potencial de bioacumulação.

12.4 Mobilidade no solo

Não há dados disponíveis.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

12.6 Outros efeitos adversos

Não há dados disponíveis.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

13.1.1 Eliminação do produto/da embalagem

Códigos de resíduos/designações de resíduos de acordo com CER/RAA

Código de resíduos produto:

Observações:

A atribuição de códigos de resíduos/classificação de resíduos específicos do ramo e do processo deve ocorrer de acordo com o regulamento para a classificação de resíduos segundo o CER (Catálogo Europeu de Resíduos). Recolher em contentores adequados, fechados e encaminhar para eliminação.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)

Data da redacção: 19/set/2016

Data de edição: 6/jun/2019

Versão: 1.1

Folha 7/8



EXPANDIT® 10 (todos os tipos)

Opções do tratamento de resíduos

Eliminação apropriada / Produto:

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais. Para o tratamento dos resíduos, contactar a entidade responsável e autorizada para o tratamento.

Eliminação apropriada / Embalagem:

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais. As embalagens completamente vazias podem ser encaminhadas para reutilização.

Outras recomendações de eliminação:

Recolher em contentores adequados, fechados e encaminhar para eliminação.

13.2 Informação adicional

Os resíduos destinados à eliminação devem ser classificados e marcados.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte por via terrestre (ADR/RID)	Transporte por via fluvial (ADN)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1 Número UN			
O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.	O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.	O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.	O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.
14.2 Designação oficial de transporte da ONU			
O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.	O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.	O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.	O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte			
insignificante			
14.4 Grupo de embalagem			
insignificante			
14.5 Perigos para o ambiente			
insignificante			
14.6 Precauções especiais para o utilizador			
insignificante			

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC

não aplicável

Informação adicional:

Não há dados disponíveis.

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 Directivas da UE

Outras directivas comunitárias (UE):

Respeitar a directiva 98/24/CE, relativa à protecção da saúde e da segurança dos trabalhadores em relação a riscos provenientes de agentes químicos durante o trabalho.

15.1.2 Regulamentos Nacionais

Não há dados disponíveis.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)

Data da redacção: 19/set/2016

Data de edição: 6/jun/2019

Versão: 1.1

Folha 8/8



EXPANDIT® 10 (todos os tipos)

15.2 Avaliação da segurança química

Para esta substância não foi realizada qualquer avaliação da segurança química.

SECÇÃO 16: Outras informações

16.1 Indicações de mudanças

Mudanças com a versão 1.1:

Seção 3.2: Componentes perigosos, nº REACH de Alumínio

Revisão geral

16.2 Abreviaturas e acrónimos

Consultar a tabela da visão geral em www.euphrac.eu

16.3 Referências importantes na literatura e fontes de dados

European Chemicals Agency (ECHA): <http://www.echa.europa.eu>

ECHA, C&L Inventory: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database>

ECHA, Registered substances: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>

GESTIS (Gefahrstoffinformationssystem der DGUV): <http://www.dguv.de/ifa/GESTIS/index.jsp>

Hörath Gefährliche Stoffe und Gemische, 8. Auflage, Dr. Angela Schulz

Fichas de informações de segurança de produtos químicos dos fabricantes

16.4 Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CRE]

Classificação de acordo com o reg. (CE) nº 1272/2008 [CRE]:

A mistura não está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CRE].

16.5 Texto integral das frases H- e EUH

Advertências de perigo

H228	Sólido inflamável.
------	--------------------

16.6 Instruções de formação

Não há dados disponíveis.

16.7 Informações suplementares

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.