Secção 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome comercial: GESSO ESTUQUE
Nome da substância: sulfato de cálcio semihidratado ($CaSO_4.1/2\ H_2O$)
Nº EINECS: 231-900-3
Nº REACH: 01-2119444918-26-0224
Nº CAS: 7778-18-9

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância/mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações da substância/mistura:
Gesso de aplicação manual para estucar paredes e tetos interiores pelo método tradicional.

Utilizações desaconselhadas:
Nenhuma

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

SIVAL – Gessos Especiais, Lda.
Rua Emídio Oliveira Faria
2425-879 Souto da Carpalhosa

Telefone: 244 619 170 **Fax:** 244 614 690
E-mail: fabricas@sival.pt

1.4 Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência (da empresa) – 244 619 170 (este número de telefone só está disponível durante as horas de trabalho)

Número de telefone do Centro de Informação Antivenenos – 800 250 250

Secção 2. Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância/mistura

Regulamento (CE) Nº 1272/2008
Esta substância não é classificada como perigosa de acordo com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008

2.2 Elementos do rótulo

Regulamento (CE) Nº 1272/2008
Esta substância não necessita de ser rotulada de acordo com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008

2.3 Outros perigos

Não foram identificados outros perigos.

Recomendações de prudência
P102 – Manter fora do alcance das crianças.
P261 – Evitar respirar as poeiras.
P280 – Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular e proteção facial.

Secção 3. Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substância:

Sulfato de cálcio
$CaSO_4.x\ n\ H_2O$ (n = ½)

Nº EINECS: 231-900-3

Nº REACH: 01-2119444918-26-0224

Nº CAS: 7778-18-9

Grau de Pureza: > 90 %

Estabilizadores: Nenhum
Impurezas perigosas: Nenhuma
Informações adicionais: Nenhuma

3.2 Mistura:
Não aplicável.

Secção 4. Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros
Não são conhecidos efeitos adversos em condições normais de uso da substância, contudo se surgir algum efeito aplicam-se as seguintes recomendações.

Inalação: Fornecer ar fresco. Em caso de mal-estar, consultar um médico
Contacto com os olhos: Lavar com água limpa abundante, durante pelo menos 15 minutos, com as pálpebras abertas e consultar um médico.
Contacto com a pele: Normalmente o produto não irrita a pele, mas se surgir algum desconforto lavar com água abundante, durante pelo menos 15 minutos. Se o desconforto persistir consultar o médico.
Ingestão: Induzir o vómito imediatamente, mediante indicação médica. Nunca administrar nada pela boca a pessoas em estado inconsciente. Consultar um médico.

Informações a fornecer a um médico: Sal neutro sem irritação para a pele. Não são conhecidas reacções alérgicas. Pó solúvel.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados
Não produz sintomas ou efeitos.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários
Não aplicável.

Secção 5. Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção: Qualquer meio de combate às chamas.

Meios inadequados de extinção: Nenhum.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância
Nenhum.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios
Produto não combustível. Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.

Equipamento especial de proteção para o combate de incêndios: Nenhum.

Secção 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:
Evitar a formação de poeiras.

6.2 Precauções a nível ambiental:
Não são necessárias.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:
De preferência, recolher seco. Com água, forma revestimento escorregadio.

6.4 Remissão para outras secções:
Consultar secções 7, 8 e 13.

Secção 7. Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro:
Não é necessário adotar medidas especiais de proteção, se manuseado corretamente.
Evitar a formação de poeiras, a sua inalação e o contacto com os olhos.
O produto por si só não arde, pelo que não são necessárias medidas especiais de proteção contra ao fogo.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:
Armazenar apenas nas embalagens originais fechadas, em local seco e bem ventilado. Proteger da humidade do ar e da água. Temperatura recomendada de armazenagem: 5-30ºC. Sólido não combustível.

7.3 Utilizações finais específicas:
Não existem recomendações particulares pelo uso deste produto distintas das já identificadas na subsecção 1.2.

Secção 8. Controlo da exposição/proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo:

Valores-limite de exposição profissional
AGCIH 2014 (NP 1796:2014)

	VLE - MP
Sulfato de cálcio semihidratado	10 mg/m^3 de fração inalável

Nível derivado de exposição sem efeitos

Trabalhadores

Vias de exposição	Agudo – efeitos sistémicos	Longo prazo – efeitos sistémicos
Inalação	5082 mg/m^3	21,17 mg/m^3

Consumidores

Vias de exposição	Agudo – efeitos sistémicos	Longo prazo – efeitos sistémicos
Inalação	3811 mg/m^3	5,29 mg/m^3
Oral	11,4 mg/kg pc/dia	1,52 mg/kg pc/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos

Aquático	Não é tóxico para os peixes, invertebrados, algas e microorganismos para as concentrações testadas nos estudos efetuados.
Sedimento	Não aplicável devido à natureza ubíqua dos iões de cálcio e sulfato no ambiente.
Solo	Não aplicável devido à natureza ubíqua dos iões de cálcio e sulfato no ambiente.
STP	100 mg/l

8.2 Controlo da exposição:

Manter longe de alimentos, bebidas e rações. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do trabalho. Não comer, nem beber durante o trabalho. Tirar a roupa suja com o produto.

Proteção respiratória
Não é necessária para o manuseamento do produto amassado com água. No caso de forte concentração de poeiras, usar filtros respiratórios do tipo FFP2.
Proteção das mãos, olhos, pele e corpo
É recomendável o uso de luvas adequadas (algodão revestido de nitrilo), óculos de proteção e fato de proteção no trabalho.

Secção 9. Propriedades físicas e químicas

9.1 Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Sólido. Pó cristalino.
Cor: Branco, bege claro, cinzento claro.
Odor: Inodoro.
pH na forma em que é colocado no mercado: Não aplicável.
pH em solução aquosa a 20ºC: Aprox. 7.
Ponto de fusão/ponto de solidificação: 1450 ºC.
Ponto de ebulição: Não aplicável.
Ponto de inflamação: Não aplicável.
Inflamabilidade: Produto não inflamável.
Limites de inflamabilidade ou explosividade: Não aplicável.
Pressão de vapor: Não aplicável.
Densidade (g/cm^3): 2,96 g/cm^3
Densidade aparente do produto em pó (kg/m^3): 0,6 a 0,7 kg/l.
Solubilidade em água (20ºC em g/l): Aprox. 2 g/l.
Coeficiente de partição n-Octanol/Água: Não aplicável (substância inorgânica).
Temperatura de auto-ignição: Não aplicável.
Temperatura de decomposição (ºC):
Em $CaSO_4$ x ½ H_2O e H_2O – aprox. 140 ºC
Em $CaSO_4$ e H2O – aprox. 700 ºC
Em CaO e SO_3 – aprox. 1000 ºC
Propriedades explosivas: Não explosivo.
Propriedades oxidantes: Não oxidante.

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
Não se conhecem reações perigosas.

10.4 Condições a evitar
Evitar a formação de poeiras.

10.5 Materiais incompatíveis
Não se conhece nenhum.

10.6 Produtos de decomposição perigosos
Não há decomposição térmica em caso de uso adequado.

Secção 11. Informação toxicológica

11.1 Efeitos toxicológicos:

Categoria de risco relevante	Dose efeito	Espécies	Método	Observação
Toxicidade aguda oral	DL50>1581 mg/kg pc	Ratazana	OECD 420	
Toxicidade aguda dérmica	n/a			Nenhuma toxicidade cutânea devido à baixa capacidade de absorção.
Toxidade aguda inalada	CL50>2,61 mg/l	Ratazana	OECD 403	Dose máxima atingível
Corrosão/irritação cutânea	n/a	Coelho	OECD 404	Não irritante.
Lesões oculares graves/irritação ocular	n/a	Coelho	OECD 405	Não irritante.
Sensibilização respiratória ou cutânea	n/a	Porquinho da India	OECD 406	Não sensibilizante cutâneo.
Mutagenicidade em células germinativas	n/a	Testes in vitro Rato	OECD 471 OECD 476 OECD 474	Não mutagénico. Não mutagénico.
Carcinogenicidade	n/a			Não há risco de carcinogenicidade.
Toxicidade reprodutiva	NOAEL 790 mg/kg pc	Ratazana	OECD 422	Sem sinais de toxicidade reprodutiva observada.
Toxicidade para órgãos alvo-específicos (STOT) – exposição única	n/a			Nenhuma toxidade em órgãos observada em ensaios de toxicidade aguda.
Toxicidade para órgãos alvo-específicos	n/a			Considera-se a classificação com base no teor de SCR. STOT RE 2 (se o sulfato de

(STOT) – exposição repetida				cálcio possuir sílica cristalina em forma respirável >1% - <10%).
Perigo de aspiração	n/a			Nenhum risco de aspiração.

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino
O Produto não tem presente substâncias com propriedades de alteração endócrina de acordo com os critérios do regulamento.

Outras informações
Não relevante

Secção 12. Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Toxidade Aquática	Dose efeito	Tempo de exposição	Espécies	Método	Avaliação	Observação
Toxicidade aguda em peixes	CL50>79 mg/l	96 h	Peixe de arroz japonês	OECD 203	Inofensivo para os peixes até à concentração testada.	Teste LIMITE
Toxicidade aguda em dáfnia	CE>79 mg/l	48 h	Dáfnia magna	OECD 202	Inofensivo para as dáfnias até à concentração testada.	Teste LIMITE
Toxicidade aguda em algas	CE50>79 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	OECD 201	Inofensivo para as algas até à concentração testada.	Teste LIMITE
Toxicidade para microorganismos STP	CE50>790 mg/l	3 h	Lamas activadas	OECD 209	Inofensivo para os microorganismos STP.	Teste LIMITE

Depois de neutralizado, não se observa toxicidade.
O produto hidrolisa-se em iões de cálcio e sulfato.
O efeito declarado pode ser causado em parte pelos produtos de decomposição.
Os dados ecológicos foram medidos no produto hidrolisado.

12.2 Persistência e degradabilidade
Degradação abiótica.

Eliminação física e fotoquímica:
O produto hidrolisa rapidamente na presença de água em iões cálcio e sulfato.
Os componentes individuais apenas são eliminados na água. Não há eliminação fotoquímica.

Biodegradabilidade:
Os métodos para determinar a biodegradabilidade não são aplicáveis a substâncias inorgânicas.
Produto inorgânico que não se elimina com água mediante processos de tratamento biológicos.

12.3 Potencial de bioacumulação
Baseado no coeficiente de partição n-octano/água, não é de esperar uma acumulação significativa nos organismos.
Não há indicação de potencial de bioacumulação.

Os dados ecológicos foram medidos no produto hidrolisado.
De acordo com as experiências, este produto é inerte e biologicamente não degradável.

12.4 Mobilidade no solo
É um sólido solúvel em água. Constituinte natural dos solos.
Se este produto penetra no solo, pode contaminar as águas subterrâneas.

12.5 Resultados de avaliação PBT e mPmB
Esta mistura não cumpre os critérios para ser classificado como PBT ou mPmB.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino
Este produto não possui propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

12.7 Outros efeitos adversos
De acordo com os critérios da classificação europeia e do sistema de rotulagem, este produto não tem de ser rotulado como “perigoso para o meio ambiente”.

Os danos a longo prazo no meio ambiente são pouco prováveis.

A informação acerca da ecologia refere-se aos seus componentes principais.

Secção 13. Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento dos resíduos

Pode ser reutilizado sem qualquer tratamento, desde que não tenha sido contaminado.

Reciclagem – Não necessita monitorização.
Eliminação – Eliminação de resíduos segundo as diretivas comunitárias 75/442/CEE e 91/689/CEE nas suas correspondentes versões, que cobrem os resíduos e os resíduos perigosos.

Códigos de resíduos/designação de resíduos, de acordo com a EWC:

10 13 06 Partículas e poeiras (excepto 10 13 12 e 10 13 13)

A alocação dos números de identificação dos resíduos / descrições dos resíduos deve ser realizada de acordo com a CEE, específica para a indústria e processo.
Os resíduos serão separados de outros tipos de resíduos até à sua reciclagem.

Embalagens:
Podem ser recicladas, desde que não contaminadas (devem ser previamente esvaziadas e bem sacudidas).

Informação adicional:
O produto pode ser utilizado sem mais restrições se não for subsequentemente contaminado.

Os resíduos podem ser recuperados e reciclados em instalações com autorização para os códigos de resíduos dados anteriormente.
Eliminação de resíduos para resíduos não inertes de acordo com 2003/33/CE.

Secção 14. Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU: Nenhum.

14.2 Designação oficial de transporte das Nações Unidas: 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 meio ambiente: Nenhum.

14.6 Precauções especiais para o utilizador: Nenhuma.

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC: Não aplicável.

Secção 15. Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica em matéria de saúde, segurança e ambiente para a substância/mistura

Esta substância não é classificada como perigosa segundo o regulamento (CE) Nº 1272/2008

15.2 Avaliação da segurança química

Não disponível.

Secção 16. Outras informações

Este documento trata-se da oitava versão da FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA do GESSO ESTUQUE.

Frases R e H pertinentes (número e texto completo):
Nenhuma.

Conselhos relativos à formação:
As instruções de formação sobre os temas de saúde e segurança estão disponíveis em www.eurogypsum.org – “Manual handling of loads”.

Estes dados descrevem exclusivamente os requisitos de segurança do produto e baseiam-se no estado atual dos nossos conhecimentos. Esta informação destina-se a dar conselhos sobre a manipulação segura dos produtos mencionados nesta ficha de dados de segurança, para seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. Esta informação não pode ser transferida para outros produtos. Em caso de mistura deste produto com outros produtos ou em caso de transformação, a informação desta ficha de dados de segurança não é necessariamente válida para os novos produtos obtidos.