



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(Regulamento REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 2020/878)

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1. Identificador do produto

Nome do produto: Sulfacal AH Micro A F

CAS : 7778-18-9

EC : 231-900-3

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Setor de uso (SU)

SU3 - Usos industriais

SU10 - Formulação

SU22 - Usos profissionais

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Denominação social: Anhydrite Minérale France.

Endereço: Route de Tritteling .57380.Faulquemont.

Telefone: 03 87 29 38 92. Fax: 03 87 90 73 23.

contacto, informações : msds-formula@saint-gobain.com

1.4. Número de telefone de emergência : +33 (0)1 45 42 59 59.

Sociedade/Organismo: INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

1.4.1. Outros números de emergência

Centro de informação antivenenos - Telefone : +35 1213303271 - Email : ciav.Tox@Inem.pt

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

De acordo com o regulamento EC n° 1272/2008 e suas alterações.

Esta substância não apresenta risco físico. Consulte as recomendações quanto aos outros produtos listados no site.

Esta substância não apresenta perigos para a saúde, excepto eventuais valores limites de exposição profissional (consulte as secções 3 e 8).

Esta substância não apresenta risco ambiental. Não há danos ambientais conhecidos ou previsíveis sob condições normais de uso.

2.2. Elementos do rótulo

De acordo com o regulamento EC n° 1272/2008 e suas alterações.

Não há exigências de etiquetagem para esta substância.

2.3. Outros perigos

A substância não responde aos critérios aplicáveis às substâncias PBT ou vPvB, de acordo com o anexo XIII do regulamento REACH (CE) n° 1907/2006.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1. Substâncias

Composição :

Identificação	(EC) 1272/2008	Nota	%
INDEX: ANHYDRITE 2 CAS: 7778-18-9 EC: 231-900-3		[1]	100.00 %
SULFATE DE CALCIUM ANHYDRE			

Informação sobre os componentes :

[1] Substância para a qual existem valores limites de exposição no local de trabalho.

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

De uma maneira geral, em caso de dúvida ou se os sintomas persistem, chamar um médico.

NUNCA fazer ingerir nada a uma pessoa inconsciente.

4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de projecções ou de contacto com os olhos:

Lavar abundantemente com água doce e limpa durante 15 minutos mantendo as pálpebras abertas.

Se aparecer uma dor, um vermelhidão ou um incómodo visual, consultar um oftalmologista.

Em caso de projecções ou de contacto com a pele:

Observe se ficou produto entre a pele e as vestimentas, relógio, sapatos, etc.

Em caso de ingestão:

Procure atenção médica, mostrando o rótulo.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

nenhum sintoma específico ou efeitos foram anunciados.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nenhum

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Não inflamável.

5.1. Meios de extinção

Métodos adequados de extinção

sem restrições no caso de incêndio circundante. Material não inflamável.

Métodos de extinção não adequados

Nenhuns.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Nenhum.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de protecção particular para os primeiros socorros: nenhum.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Referir-se às medidas de protecção indicadas nas rubricas 7 e 8.

Para bombeiros

Bombeiros deverão ser equipados com equipamento de protecção individual adequado (ver secção 8).

6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir qualquer penetração/contaminação de esgotos ou cursos de água.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recupere o produto por meios mecânicos (varrer/aspirar): evite gerar poeira.

6.4. Remissão para outras secções

Nenhum.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

As exigências quanto aos locais de armazenamento se aplicam a todas as instalações onde a substância é manuseada.

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Sempre lave as mãos depois de manusear.

Prevenção dos incêndios:

Proibir o acesso às pessoas não autorizadas.

Equipamentos e procedimentos recomendados:

Para a protecção individual, veja a secção 8.

Cumprir as precauções indicadas na etiqueta assim como as regulamentações sobre a protecção do trabalho.

Equipamentos e procedimentos proibidos:

É proibido fumar, comer e beber nas áreas onde esta substância é usada.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Sem dados disponíveis.

Armazenamento

Armazene o produto longe da umidade.

Embalagem

Conservar sempre em embalagens de um material idêntico ao de origem.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

N/A

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional :

- ACGIH TLV (Conferencia Americana de Higienistas Industriais Governamentais, Valores limites, 2010):

CAS	TWA:	STEL:	Teto:	Definição:	Crítérios:
7778-18-9	10 (l) mg/m3				

- Bélgica (Arrêté du 19/11/2020) :

CAS	TWA:	STEL:	Teto:	Definição:	Crítérios:
7778-18-9	10 mg/m ³				

- França (INRS - ED984 / 2020-1546) :

CAS	VME-ppm:	VME-mg/m3:	VLE-ppm:	VLE-mg/m3:	Notes:	TMP N°:
7778-18-9	-	10	-	-	-	-

Dose derivada sem efeito (DNEL) ou dose derivada com efeito mínimo (DMEL):

SULFATE DE CALCIUM ANHYDRE (CAS: 7778-18-9)

Utilização final:

Via de exposição:
Potenciais efeitos para a saúde:
DNEL :

Via de exposição:
Potenciais efeitos para a saúde:
DNEL :

Utilização final:

Via de exposição:
Potenciais efeitos para a saúde:
DNEL :

Via de exposição:
Potenciais efeitos para a saúde:
DNEL :

Via de exposição:
Potenciais efeitos para a saúde:
DNEL :

Via de exposição:
Potenciais efeitos para a saúde:
DNEL :

Trabalhadores.

Inalação.
Efeitos sistémicos a curto prazo.
5082 mg of substance/m3

Inalação.
Efeitos sistémicos a longo prazo.
21.17 mg of substance/m3

Homem exposto através do ambiente.

Ingestão.
Efeitos sistémicos a curto prazo.
11.4 mg/kg body weight/day

Ingestão.
Efeitos sistémicos a longo prazo.
1.52 mg/kg body weight/day

Inalação.
Efeitos sistémicos a curto prazo.
3811 mg of substance/m3

Inalação.
Efeitos sistémicos a longo prazo.
5.29 mg of substance/m3

Concentração prognosticada sem efeito (PNEC):

SULFATE DE CALCIUM ANHYDRE (CAS: 7778-18-9)

Compartimento do ambiente:
PNEC :

Estação de tratamento de águas residuais.
100 mg/l

8.2. Controlo da exposição

Medidas de proteção pessoal, tais como equipamento de proteção pessoal

Pictograma(s) a indicar a obrigação de utilização de equipamento de protecção individual (EPI):



Use equipamento de proteção pessoal que esteja limpo e tenha recebido manutenção adequada.

Mantenha o equipamento de proteção pessoal num local limpo, longe da área de trabalho.

Nunca coma, beba ou fume durante o uso. Remova e lave as roupas contaminadas antes de reusá-las. Assegure-se que haja ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.

- Proteção para os olhos / face

Evitar o contacto com os olhos.

Antes do manuseio de pós ou emissão de poeira, ponha óculos de segurança de acordo com a norma EN166.

- Proteção das mãos

Use luvas de proteção adequadas em caso de contato repetido ou prolongado com a pele.

- Proteção do corpo

Vestimentas de trabalho usadas pelos funcionários devem ser lavadas regularmente.

Depois de contato com o produto, todas as partes do corpo que tenham sido atingidas tem que ser lavadas.

- Proteção respiratória

Evitar a inalação das poeiras.

Tipo de máscara FFP:

Use um filtro de poeira de meia máscara, descartável, de acordo com a norma EN149/A1.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico

Estado Físico: Pó ou poeiras

Cor

Cor variavel (branco, bege, amarelo claro, cinzento, avermelhado).

Odor

Limite olfactivo : Imprecisa.

Cheiro neutro.

Ponto de fusão

Ponto/intervalo de fusão: Não abrangido

Ponto de congelação

Ponto de congelação / intervalo de congelação : Imprecisa.

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição

Ponto/intervalo de ebulição: Não abrangido

Inflamabilidade

Inflamabilidade (sólido, gás): Imprecisa.

Limite superior e inferior de explosividade

Perigo de explosão, limite inferior de explosividade (%): Imprecisa.

Perigo de explosão, limite superior de explosividade (%): Imprecisa.

Ponto de inflamação

Intervalo de Ponto de inflamação : Não abrangido

Temperatura de autoignição

Temperatura de auto-inflamação: Não abrangido

Temperatura de decomposição

Ponto / intervalo de decomposição: Não abrangido

pH

PH (solução aquosa): Imprecisa.

pH : Não abrangido

Viscosidade cinemática

Viscosidade: Imprecisa.

Solubilidade

Hidrossolubilidade: Solúvel.

Lipossolubilidade: Imprecisa.

Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)

Coefficiente de repartição: n-octanol/água : Imprecisa.

Pressão de vapor

Pressão de vapor(50°C) : Não abrangido

Densidade e/ou densidade relativa

Densidade: Imprecisa.

Densidade relativa do vapor

Densidade de vapor: Imprecisa.

9.2. Outras informações

Sem dados disponíveis.

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Sem dados disponíveis.

9.2.2. Outras características de segurança

Sem dados disponíveis.

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade

Sem dados disponíveis.

10.2. Estabilidade química

Esta substância é estável nas condições recomendadas de manuseio e armazenamento listadas na seção 7.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Sem dados disponíveis.

10.4. Condições a evitar

Evitar:

- formação de poeiras

10.5. Materiais incompatíveis

Sem dados disponíveis.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Sem dados disponíveis.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Sem dados disponíveis.

11.1.1. Substâncias

Toxidez aguda:

SULFATE DE CALCIUM ANHYDRE (CAS: 7778-18-9)

Via oral:

DL50 > 2000 mg/kg

Espécies: rato

OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity/Fixed Dose Method)

Por Inalação (poeiras/névoa) :

CL50 > 2.61 mg/l

Espécies: rato

OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Corrosão/irritação da pele :

SULFATE DE CALCIUM ANHYDRE (CAS: 7778-18-9)

Espécies: coelho

OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Espécies: coelho

OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Danos graves aos olhos/irritação dos olhos:

SULFATE DE CALCIUM ANHYDRE (CAS: 7778-18-9)

Espécies: coelho

OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Espécies: coelho

OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Espécies: coelho

OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Espécies: coelho

OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilização respiratória ou da pele:

SULFATE DE CALCIUM ANHYDRE (CAS: 7778-18-9)

Teste de estímulo de linfonodo local:

Não-sensibilizador.

Espécies: Cobaia

OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Teste de maximização em cobaia (GMPT):

Não-sensibilizador.

Espécies: Cobaia

OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Sulfacal AH Micro A F

Teste de Buehler: Não-sensibilizador.
Espécies: Cobaia
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenicidade em células germinativas:

SULFATE DE CALCIUM ANHYDRE (CAS: 7778-18-9)

Não há efeito mutagênico.

Metagênese (in vivo):

Negativa.
Espécies: mouse
OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Metagênese (in vitro):

Negativa.
OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Carcinogenicidade:

SULFATE DE CALCIUM ANHYDRE (CAS: 7778-18-9)

Ensaio de Carcinogenicidade :

Negativo
Sem efeito carcinogênico.

Reprotóxico:

SULFATE DE CALCIUM ANHYDRE (CAS: 7778-18-9)

Sem efeito reprotóxico

Estudos em desenvolvimento:

Espécies: rato
OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade

12.1.1. Substâncias

SULFATE DE CALCIUM ANHYDRE (CAS: 7778-18-9)

Toxidez para peixes:

CL50 > 79 mg/l
Espécies: Others
Duração da exposição: 96 h
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxidez para crustáceos:

CE50 > 79 mg/l
Espécies: Daphnia sp.
Duração da exposição: 48 h
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxidez para algas:

CEr50 > 79 mg/l
Espécies: Selenastrum capricornutum
Duração da exposição: 72 h
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.2. Persistência e degradabilidade

Degradação abiótica, eliminação física e fotoquímica : o produto hidrolisa-se rapidamente na presença de água em íons sulfato e cálcio. Estes componentes são mal eliminados pela água.

Este produto inorgânico não é eliminável pela água e processos biológicos de degradação.

12.2.1. Substâncias

SULFATE DE CALCIUM ANHYDRE (CAS: 7778-18-9)

Biodegradabilidade:

Não se encontra disponível qualquer dado sobre a degradabilidade. A substância é considerada como não se degradando rapidamente.

12.3. Potencial de bioacumulação

Baseado no coeficiente de divisão de n-octanol:água, não há acumulação significativa nos organismos. Nenhuma indicação de bioacumulação. Os dados ecológicos foram medidos no produto hidrolisado. Segundo as experiências, este produto é inerte e biodegradável.

12.3.1. Substâncias

SULFATE DE CALCIUM ANHYDRE (CAS: 7778-18-9)

OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

12.4. Mobilidade no solo

Sólido hidrossolúvel. Constituinte natural dos solos. Se o produto penetra no solo, migrará e poderá contaminar as águas subterrâneas.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta substância não respeita os critérios para a classificação como pbt ou vPvB.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Sem dados disponíveis.

12.7. Outros efeitos adversos

Segundo os critérios de classificação europeia e o sistema de etiquetagem, o produto de substância não é considerado como "perigoso para o ambiente".

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

A gestão correta da substância e/ou de sua embalagem tem que ser determinada segundo a Diretiva 2008/98/EC.

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Não despejar o produto nos esgotos nem nos cursos de água.

Código lixos / designação dos lixos segundo EWR.

10 12 lixos de fabricação de mercadorias ceramicas, tijolos, telhas e productos de construção.

10 12 06 Moldes deitados ao lixo.

Resíduos:

A gestão dos resíduos é feita sem ameaçar a saúde humana, sem causar danos ao meio ambiente e em especial sem risco para a água, ar, solo, plantas ou animais.

Reciclar ou eliminar de acordo com a legislação em vigor, de preferência por um colector ou por uma empresa especializada.

Não contaminar o solo ou a água com os resíduos, nem proceder à sua eliminação no ambiente.

Embalagens contaminadas:

Fechar completamente o recipiente. Conservar as etiquetas existentes no recipiente.

Enviar para uma empresa de recolha especializada.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Isento da classificação e da rotulagem Transporte.

14.1. Número ONU ou número de ID

-

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

-

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

-

14.4. Grupo de embalagem

-

14.5. Perigos para o ambiente

-

14.6. Precauções especiais para o utilizador

-

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

- Informações relativas à classificação e etiquetagem apresentada na secção 2:

As regulamentações seguintes foram tidas em conta:

- Norma (CE) n° 1272/2008 modificada pela norma (UE) n° 2021/643 (ATP 16)

- Norma (CE) n° 1272/2008 modificada pela norma (UE) n° 2021/849 (ATP 17)

- Informações relativas à embalagem:

Sem dados disponíveis.

- Disposições particulares:

Sem dados disponíveis.

15.2. Avaliação da segurança química

Sem dados disponíveis.

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Como não conhecemos as condições de trabalho do utilizador, as informações da presente ficha de segurança baseiam-se no estado dos nossos conhecimentos e nas regulamentações tanto nacionais como comunitárias.

É da responsabilidade do utilizador tomar sempre as providências necessárias para cumprir os requisitos das leis e as regulamentações locais.

As informações contidas nesta folha de dados de segurança devem ser entendidas como uma descrição das exigências relativas à substância e não como uma garantia de suas propriedades.

Abreviações:

LD50 : A dose de uma substância de teste que resulta em 50% de letalidade em um determinado período de tempo.

LC50 : Concentração de uma substância teste resultando em 50% de letalidade em um determinado período.

EC50 : A concentração efectiva de substância que causa 50% da resposta máxima.

ECr50 : A concentração efetiva da substância que causa redução de 50% na taxa de crescimento.

REACH : Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas

DNEL : Nível derivado de exposição sem efeitos

PNEC : Concentração previsivelmente sem efeitos

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

TMP : Tabela francesa das doenças ocupacionais

TLV Valor Limite (exposição)

AEV Valor Médio de Exposição.

ADR: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estradas.

IMDG: Marítima Internacional de Produtos Perigosos.

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo.

ICAO: Organização Internacional da Aviação Civil

RID: Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via férrea.

PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico.

vPvB: Muito persistente e muito bioacumulável.

SVHC : Substâncias extremamente preocupantes.