

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto	: Substância
Designação comercial	: Fosfato monoamónico (MAP)
Nome químico	: Di-hidrogeno-ortofosfato de amónio
n° CE	: 231-764-5
n° CAS	: 7722-76-1
N.º de registo REACH	: 01-2119488166-29
Tipo de produto	: Mineral
Fórmula bruta	: NH4H2PO4
Grupo de produtos	: Matéria prima

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal	: Utilização industrial
Utilização da substância ou mistura	: Alimentos para animais Agentes retardadores de chama e antífogo

1.2.2. Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível

1.3. Dados do fornecedor da ficha de informações de segurança do produto

Fornecedor

PHOSPHEA DANUBE
Kneza Miloša 93
1100 - Serbia
T +33 2 99 16 53 00 - F +33 2 99 16 53 00
contact@phosphea.com

Empresa / Sede

TIMAB INDUSTRIES
57 Boulevard Jules Verger
35800 Dinard - France
T +33 2 99 16 53 00 - F +33 2 99 16 51 60
contact@phosphea.com - www.phosphea.com

1.4. Número de telefone de emergência

País	Organismo/Empresa	Morada	Número de emergência	Comentário
Europe/Middle-East/Africa	3E		+1-760-476-3961 (Access code : 333021)	(24/7)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Não classificado

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Tanto quanto é do nosso conhecimento, não apresenta riscos específicos caso sejam respeitadas as boas práticas em matéria de higiene e segurança no trabalho.

2.2. Elementos do rótulo

O produto não está sujeito a rotulagem obrigatória, de acordo com as diretivas comunitárias ou a respetiva legislação nacional.
Rotulagem não aplicável

Fosfato monoamónico (MAP)

Ficha de informação de segurança do produto

Segundo o artigo 31 do REACH, a ficha de segurança deste produto não é obrigatória. Esta ficha de informação de segurança do produto foi criada com base no voluntariado

2.3. Outros perigos

Outros riscos que não contribuem para a classificação : Nenhum(a) em condições normais.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Tipo de substância : Monoconstituente

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Di-hidrogeno-ortofosfato de amónio	(nº CAS) 7722-76-1 (nº CE) 231-764-5 (Nº REACH) 01-2119488166-29	> 90	Não classificado

3.2. Misturas

Não aplicável.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Primeiros socorros em caso de inalação : Permitir que a pessoa afetada respire ar fresco. Consultar um médico se o efeito de doença aumentar.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Consultar um médico se a irritação persistir. Enxaguar com água. Retirar a roupa e o calçado contaminados.
- Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Caso a irritação persista, consultar um oftalmologista. Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Enxaguar a boca com água. Fazer beber muita água. Consultar um médico se o efeito de doença aumentar. Nunca dar nada a beber a uma pessoa inconsciente.

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

- Sintomas/efeitos em caso de inalação : As eventuais poeiras do produto podem causar irritação respiratória após exposição excessiva por inalação.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : O contacto repetido ou prolongado pode provocar desidratação da pele. O contacto durante um período longo pode causar irritação.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : As poeiras do produto podem causar irritação nos olhos. Pode causar irritação ocular.
- Sintomas/efeitos em caso de ingestão : A ingestão pode provocar náuseas e vômitos.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

- Agentes extintores adequados : Água pulverizada.
- Meios de extinção inadequados : Areia. Espuma, dióxido de carbono (CO₂) e pó.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : Não inflamável.
- Perigo de explosão : Nenhum perigo direto de explosão.
- Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Amoníaco. Óxidos de fósforo. Óxidos de azoto. Cloro.

Fosfato monoamónico (MAP)

Ficha de informação de segurança do produto

Segundo o artigo 31 do REACH, a ficha de segurança deste produto não é obrigatória. Esta ficha de informação de segurança do produto foi criada com base no voluntariado

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções de luta contra incêndios	: Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
Proteção durante o combate a incêndios	: Usar vestuário ignífugo/retardador de fogo/chamas. Máscara respiratória autónoma isolante.
Outras informações	: Impedir que as águas de escoamento de combate a incêndios entrem em esgotos ou em cursos de água.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Medidas gerais : Evitar a formação de poeira.

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de protecção	: Usar o equipamento de proteção individual recomendado.
Procedimentos de emergência	: Não respirar as poeiras. Ventilar a zona do derrame.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção	: Usar o equipamento de proteção individual recomendado.
--------------------------	----------------------------------------------------------

6.2. Precauções a nível ambiental

Não permitir a entrada em esgotos ou em cursos de água.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza	: Recolher mecanicamente (com uma vassoura ou uma pá) e colocar num recipiente adequado para eliminação. Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura, de acordo com a legislação local.
--------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 13. Para mais informações, consultar a secção 8 : "Controlo de exposição-protecção individual".

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Perigos adicionais aquando do processamento	: Não apresenta perigo significativo em condições normais de utilização.
Precauções para um manuseamento seguro	: Evitar a formação de poeira. Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Não respirar as poeiras.
Medidas de higiene	: Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto. Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Usar equipamento de protecção individual.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Medidas técnicas	: Conservar em lugar fresco e bem ventilado ao abrigo do calor. Cumprir os regulamentos aplicáveis.
Condições de armazenamento	: Conservar em ambiente fresco. Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar em recipiente fechado.
Produtos incompatíveis	: Agente comburente. Ácidos fortes. Bases fortes.
Local de armazenamento	: Manter fora do alcance das crianças.
Materiais de embalagem	: Polietileno. Polipropileno. Manter sempre o produto num recipiente da mesma natureza que o de origem.

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

Não existe informação adicional disponível

Fosfato monoamónico (MAP)

Ficha de informação de segurança do produto

Segundo o artigo 31 do REACH, a ficha de segurança deste produto não é obrigatória. Esta ficha de informação de segurança do produto foi criada com base no voluntariado

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Di-hidrogeno-ortofosfato de amónio (7722-76-1)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	34,7 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	6,1 mg/m ³
DNEL/DMEL (População em geral)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	2,1 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	20,8 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos locais, inalação	1,8 mg/m ³
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	1,7 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,17 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	17 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	10 mg/l

Indicações suplementares : Não contém substâncias com valores-limite de exposição profissional

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

Equipamento de protecção individual:

Luvas. Óculos de segurança.

Materiais para vestuário de protecção:

Usar vestuário de protecção adequado

Protecção das mãos:

Luvas resistentes a produtos químicos (em conformidade com a Norma NF EN 374 ou equivalente)

Protecção ocular:

Óculos de segurança. EN 166

Protecção do corpo e da pele:

Botas. Usar vestuário de protecção adequado

Protecção respiratória:

Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória. Libertação de poeiras: máscara antipoeiras com filtro P2

Fosfato monoamónico (MAP)

Ficha de informação de segurança do produto

Segundo o artigo 31 do REACH, a ficha de segurança deste produto não é obrigatória. Esta ficha de informação de segurança do produto foi criada com base no voluntariado

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



Controlo da exposição ambiental:

Evitar a libertação para o ambiente. Tomar todas as medidas necessárias para evitar a descarga accidental de produtos no sistema de esgotos ou em cursos de água devido a rutura dos recipientes ou dos sistemas de trasfega.

Controlos da exposição dos consumidores:

Esta substância não é classificada como tendo riscos para a saúde humana ou com efeitos no ambiente, não é PBT ou vPvB, pelo que não necessita de uma avaliação de exposição ou caracterização dos riscos. Para tarefas que requeiram a intervenção de operadores, a substância deve ser manuseada de acordo com as regras de boas práticas de higiene industrial e procedimentos de segurança.

Outras informações:

Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Consultar a rubrica 7 : 7.1. Precauções para um manuseamento seguro.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: Sólido
Aparência	: Granulado. Pó.
Massa molecular	: 115,024 g/mol
Cor	: amarelo-claro. creme claro.
Cheiro	: Inodoro.
Limiar olfativo	: Não existem dados disponíveis
pH	: 4 – 5
Velocidade de evaporação relativa (acetato de butilo = 1)	: Não existem dados disponíveis
Velocidade de evaporação (éter=1)	: Não determinado
Ponto de fusão	: 130 – 210 °C (1013 hPa; DSC)
Ponto de congelação	: Não existem dados disponíveis
Ponto de ebulição	: Decomposição antes da ebulição
Ponto de inflamação	: Não aplicável (substância inorgânica)
Temperatura de combustão espontânea	: Não inflamável
Temperatura de decomposição	: nenhuns dados
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não inflamável Não inflamável
Pressão de vapor	: < 1333 hPa a 20 °C
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: 1,81 g/cm ³
Densidade relativa	: 0,85 – 1,05 g/cm ³
Densidade	: 1100 kg/m ³
Solubilidade	: Solúvel em água. Água: 370 g/l 25°C
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemático/a	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, dinâmica	: Não existem dados disponíveis
Propriedades explosivas	: O produto não é explosivo.
Propriedades comburentes	: Não comburentes.
Limites de explosão	: Não existem dados disponíveis

9.2. Outras informações

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte.

Fosfato monoamónico (MAP)

Ficha de informação de segurança do produto

Segundo o artigo 31 do REACH, a ficha de segurança deste produto não é obrigatória. Esta ficha de informação de segurança do produto foi criada com base no voluntariado

10.2. Estabilidade química

O produto é estável em condições de manuseamento e armazenagem normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Ácidos fortes. Agentes de oxidação. O contato com bases fortes liberta amoníaco.

10.4. Condições a evitar

Sobreaquecimento.

10.5. Materiais incompatíveis

Alcalis. Ácidos. Cobre e ligas de cobre. Hipoclorito de sódio.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Amoníaco. Óxidos de fósforo. Óxidos de nitrogénio. Em caso de combustão: libertação de gases/vapores nocivos/irritantes. Cloro. Cloreto de hidrogénio.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Não classificado
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado

Di-hidrogeno-ortofosfato de amónio (7722-76-1)

DL50 oral rato	> 2000 mg/kg (método OCDE 425)
DL50 cutânea rato	> 5000 mg/kg (método OCDE 402)
CL50 Inalação - Ratazana (Poeira/névoa)	> 5 mg/l/4h (método OCDE 403)

Corrosão/irritação cutânea	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) pH: 4 – 5
Indicações suplementares	: (método OCDE 404) (in vivo, coelho)
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) pH: 4 – 5
Indicações suplementares	: Com base em dados de ensaio (método OCDE 405) (in vivo, coelho)
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Indicações suplementares	: (método OCDE 429)
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado
Indicações suplementares	: (método OCDE 471)
Carcinogenicidade	: Não classificado
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

Di-hidrogeno-ortofosfato de amónio (7722-76-1)

NOAEL (subagudo, oral, animal/macho, 28 dias)	250 mg/kg de massa corporal OECD 422
-----------------------------------------------	--------------------------------------

Fosfato monoamónico (MAP)

Ficha de informação de segurança do produto

Segundo o artigo 31 do REACH, a ficha de segurança deste produto não é obrigatória. Esta ficha de informação de segurança do produto foi criada com base no voluntariado

Perigo de aspiração : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : Não permitir a entrada nos sistemas de esgotos ou nos cursos de água.
Toxicidade aquática aguda : Não classificado
Toxicidade aquática crónica : Não classificado

Di-hidrogeno-ortofosfato de amónio (7722-76-1)

CL50 peixes 1	> 85,9 mg/l (método OCDE 203)
CE50 72h algas 1	> 100 mg/l (método OCDE 201)

12.2. Persistência e degradabilidade

Di-hidrogeno-ortofosfato de amónio (7722-76-1)

Persistência e degradabilidade : Não aplicável (substância inorgânica).

12.3. Potencial de bioacumulação

Di-hidrogeno-ortofosfato de amónio (7722-76-1)

Potencial de bioacumulação : Não existe bioacumulação.

12.4. Mobilidade no solo

Di-hidrogeno-ortofosfato de amónio (7722-76-1)

Ecologia - solo : Material muito solúvel em água. Produto que se adsorve pouco no solo.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Componente

Di-hidrogeno-ortofosfato de amónio (7722-76-1) : O produto não preenche os critérios de classificação como PBT e mPmB

12.6. Outros efeitos adversos

Indicações suplementares : Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação regional (resíduos) : A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor.
Métodos de tratamento de resíduos : Se a reciclagem não for possível, eliminar em conformidade com a regulamentação local relativa à eliminação de resíduos. Não reutilizar as embalagens vazias sem lavagem ou reacondicionamento adequados. Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.
Recomendações relativas à eliminação de águas residuais : A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor.
Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem : Não eliminar as embalagens sem efetuar a limpeza prévia necessária. Evitar a libertação para o ambiente.
Ecologia - resíduos : Impedir o derrame de grandes quantidades do produto estreme no ambiente. Não efetuar a descarga no sistema de esgotos ou nos rios.

Fosfato monoamónico (MAP)

Ficha de informação de segurança do produto

Segundo o artigo 31 do REACH, a ficha de segurança deste produto não é obrigatória. Esta ficha de informação de segurança do produto foi criada com base no voluntariado

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU				
Não aplicável.	Não aplicável.	Não aplicável.	Não aplicável.	Não aplicável.
14.2. Designação oficial de transporte da ONU				
Não aplicável.	Não aplicável.	Não aplicável.	Não aplicável.	Não aplicável.
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte				
Não aplicável.	Não aplicável.	Não aplicável.	Não aplicável.	Não aplicável.
14.4. Grupo de embalagem				
Não aplicável.	Não aplicável.	Não aplicável.	Não aplicável.	Não aplicável.
14.5. Perigos para o ambiente				
Não aplicável.	Não aplicável.	Não aplicável.	Não aplicável.	Não aplicável.
Não existem informações suplementares disponíveis				

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Não aplicável.

transporte marítimo

Não aplicável.

Transporte aéreo

Não aplicável.

Transporte por via fluvial

Não aplicável.

Transporte ferroviário

Não aplicável.

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

Não aplicável.

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. Regulamentações da UE

Sem restrições de acordo com o anexo XVII de REACH

Di-hidrogeno-ortofosfato de amónio não consta da lista de substâncias candidatas do REACH

Di-hidrogeno-ortofosfato de amónio não consta do anexo XIV do REACH

Fosfato monoamónico (MAP) não está sujeito/a ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

Fosfato monoamónico (MAP) não está sujeito/a ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Incluído no inventário TSCA (Toxic Substances Control Act) dos Estados Unidos

Incluído no AICS (Inventário Australiano de Substâncias Químicas)

Incluído no inventário japonês ENCS (Existing & New Chemical Substances)

Incluído no PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

Incluído no IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)

Incluído na DSL (Lista de Substâncias Domésticas) canadiana

Incluída no KECL/KECI (Inventário das Substâncias Químicas Existentes na Coreia)

Fosfato monoamónico (MAP)

Ficha de informação de segurança do produto

Segundo o artigo 31 do REACH, a ficha de segurança deste produto não é obrigatória. Esta ficha de informação de segurança do produto foi criada com base no voluntariado

15.2. Avaliação da segurança química

Isento de registo REACH

Não foi efetuada pelo fornecedor qualquer avaliação de segurança química para esta substância ou mistura

SECÇÃO 16: Outras informações

Segundo o artigo 31 do REACH, a ficha de segurança deste produto não é obrigatória. Esta ficha de informação de segurança do produto foi criada com base no voluntariado

Abreviaturas e acrónimos:	
RID	Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
REACH	Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeito
PNEC	Concentração Previsivelmente Sem Efeitos
DL50	Dose letal média
CL50	Concentração letal média
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxica
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável
NOAEL	Nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico

Fontes de dados : Ficha de dados de segurança Fornecedor. Relatório de segurança química (CSR).

FDS UE (Anexo II do REACH)