

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto	: Substância
Designação comercial	: Fosfato monocalcico
Denominação química	: Bis(hidrogenoortofosfato) de cálcio
nº CE	: 231-837-1
nº CAS	: 7758-23-8
Tipo de produto	: Mineral
Fórmula	: Ca(H ₂ PO ₄) ₂ ·H ₂ O
Grupo de produtos	: Matéria prima

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Utilização da substância ou mistura : Alimentos para animais

1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor

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	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência	Comentário
Americas	3E		+1-760-476-3962 (Access code : 333021)	(24/7)
Europe/Middle-East/Africa	3E		+1-760-476-3961 (Access code : 333021)	(24/7)
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 800 250 250	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1 H318

Texto completo das advertências de perigo H: consultar a Secção 16

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

Não existem informações adicionais disponíveis

Fosfato monocálcico

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CRE) :



GHS05

Palavra-sinal (CLP) :

Perigo

Advertências de perigo (CLP) :

H318 - Provoca lesões oculares graves.

Recomendações de prudência (CLP) :

P280 - Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular, escudo facial.
P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

2.3. Outros perigos

Outros perigos 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

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
Bis(hidrogenoortofosfato) de cálcio	(n.º CAS) 7758-23-8 (n.º CE) 231-837-1	100	Eye Dam. 1, H318

Texto completo das frases H: ver secção 16

3.2. Misturas

Não aplicável.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros em geral	: Em caso de indisposição, consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo, se possível).
Primeiros socorros em caso de inalação	: Retirar a pessoa afetada da zona contaminada e levá-la para o ar livre. Em caso de paragem respiratória, administrar respiração artificial. Caso a irritação persista, consultar um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	: Retirar a roupa e o calçado contaminados. Enxaguar com muita água. Em caso de vermelhidão ou irritação, chamar um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	: Lavar imediatamente com muita água (durante, pelo menos, 20 minutos), inclusive sob as pálpebras. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Consultar imediatamente um oftalmologista, mesmo na ausência de sintomas imediatos. Se possível, mostrar-lhe esta ficha. Na falta desta, mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.
Primeiros socorros em caso de ingestão	: Em caso de ingestão, enxaguar a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). Não induzir o vômito sem consultar um médico. Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

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

Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos :

Lesões oculares graves.

Fosfato monocálcico

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

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 : água, dióxido de carbono (CO₂), pó e espuma. Utilizar os meios adequados para combater os incêndios circunvizinhos.

Meios de extinção inadequados : Nenhum conhecido.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Por combustão ou decomposição térmica (pirólise), liberta : Óxidos de fósforo. Possível libertação de fumos tóxicos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções de luta contra incêndios : Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada. Conter os fluidos resultantes da extinção.

Proteção durante o combate a incêndios : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Proteção completa do corpo. EN 469. Máscara respiratória autónoma isolante.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Não existem informações adicionais disponíveis

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Não existem informações adicionais disponíveis

6.2. Precauções a nível ambiental

Não existem informações adicionais disponíveis

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para confinamento : Recolher o produto derramado.

Métodos de limpeza : Limpar imediatamente, varrendo ou aspirando. Reduzir ao mínimo a formação de poeiras. Recolher o produto e colocá-lo num recipiente distinto, rotulado de forma adequada.

Outras informações : Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Não respirar as poeiras. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Evitar o contacto com os olhos. Devem estar disponíveis dispositivos de emergência para os olhos e chuveiros de segurança nas imediações de qualquer possível exposição.

Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Regras especiais para as embalagens : Conservar unicamente no recipiente de origem. Armazenar em recipiente fechado.

Fosfato monocálcico

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

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

(ver secções): 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas).

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Bis(hidrogenoortofosfato) de cálcio (7758-23-8)

França - Limites de exposição profissional

VME [mg/m ³]	10 mg/m ³ (Poeiras consideradas sem efeito específico)
--------------------------	---

Bis(hidrogenoortofosfato) de cálcio (7758-23-8)

DNEL/DMEL (Trabalhadores)

A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	4,07 mg/m ³ (Resultados obtidos com um produto similar)
--	--

DNEL/DMEL (População em geral)

A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	3,04 mg/m ³ (Resultados obtidos com um produto similar)
--	--

PNEC (STP)

PNEC estação de tratamento de águas residuais	50 mg/l (Resultados obtidos com um produto similar)
---	---

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. O sistema de ventilação por exaustão local e a ventilação geral devem ser adequados aos padrões de exposição.

Equipamento de proteção individual:

Luvas. Óculos de segurança. Roupa de protecção.

Proteção das mãos:

Luvas de proteção em neopreno. Luvas de proteção em borracha butílica. Borracha nitrílica. Luvas em PVC

Proteção ocular:

Usar óculos de segurança com proteção lateral, de modo a evitar ferimentos provocados pela projeção de partículas e/ou por outro contacto deste produto com os olhos. EN 166

Proteção do corpo e da pele:

Vestuário de proteção

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



Controlo da exposição ambiental:

Tomar todas as medidas necessárias para evitar a descarga acidental de produtos no sistema de esgotos ou em cursos de água devido a rutura dos recipientes ou dos sistemas de trasfega. Garantir que as emissões estão em conformidade com todos os regulamentos relativos ao controlo da poluição atmosférica aplicáveis. Cumprir os regulamentos aplicáveis.

Outras informações:

Consultar a rubrica 7 : 7.1. Precauções para um manuseamento seguro.

Fosfato monocálcico

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: Sólido
Aspeto	: Pó. Granulado.
Massa molecular	: 234,053 g/mol
Cor	: creme claro.
Odor	: Inodoro.
Limiar olfativo	: Não estabelecido
pH	: 3,5
solução de pH	: 10 %
Velocidade de evaporação relativa (acetato de butilo = 1)	: Não existem dados disponíveis
Ponto de fusão	: > 450 °C
Ponto de congelação	: Não existem dados disponíveis
Ponto de ebulição	: Não aplicável.
Ponto de inflamação	: Não aplicável.
Temperatura de combustão espontânea	: Não aplicável.
Temperatura de decomposição	: Não determinado
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não aplicável.
Pressão de vapor	: Não aplicável.
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	: 2,22
Solubilidade	: Pouco solúvel em água. Água: 180 g/l (30 °C)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	: Não se aplica especificamente
Viscosidade, cinemática	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, dinâmica	: Não existem dados disponíveis
Propriedades explosivas	: O produto não é explosivo.
Propriedades comburentes	: Não comburente de acordo com os critérios CE.
Limites de explosão	: Não existem dados disponíveis.

9.2. Outras informações

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

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

10.2. Estabilidade química

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

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, libertando gases tóxicos.

10.4. Condições a evitar

Não existem informações adicionais disponíveis

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhum, tanto quanto é do nosso conhecimento.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Por combustão ou decomposição térmica (pirólise), liberta : Óxidos de fósforo.

Fosfato monocálcico

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (via oral)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

Bis(hidrogenoortofosfato) de cálcio (7758-23-8)

DL50 oral rato	3986 mg/kg
DL50 cutânea coelho	> 2000 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana	> 2,6 mg/l/4h (OECD 403)

Corrosão/irritação cutânea	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) pH: 3,5
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca lesões oculares graves. ((método OCDE 405)) pH: 3,5
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos (read-across))
Carcinogenicidade	: Não classificado (Falta de dados)
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Indicações suplementares	: NOAEL (oral, rato) : >= 500 mg/kg (read-across)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Não classificado (Falta de dados)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Perigo de aspiração	: Não classificado (Impossibilidade técnica de obter os dados)

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)	: Não classificado
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico)	: Não classificado

Bis(hidrogenoortofosfato) de cálcio (7758-23-8)

CL50 peixes 1	> 100 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (read-across)
CE50 Daphnia 1	> 100 mg/l/48h (Daphnia magna) (read-across)
CEr50 (algas)	> 100 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (read-across)

12.2. Persistência e degradabilidade

Bis(hidrogenoortofosfato) de cálcio (7758-23-8)

Persistência e degradabilidade	Não estabelecido.
--------------------------------	-------------------

Fosfato monocálcico

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

12.3. Potencial de bioacumulação

Bis(hidrogenoortofosfato) de cálcio (7758-23-8)

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	Não se aplica especificamente
Potencial de bioacumulação	Bioacumulação pouco provável.

12.4. Mobilidade no solo

Bis(hidrogenoortofosfato) de cálcio (7758-23-8)

Mobilidade no solo	Não existem dados disponíveis.
--------------------	--------------------------------

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Bis(hidrogenoortofosfato) de cálcio (7758-23-8)

Resultados da avaliação das propriedades PBT	O produto não preenche os critérios de classificação como PBT e mPmB
--	--

12.6. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

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	: Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.

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.

Fosfato monocalcico

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

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

Bis(hidrogenoortofosfato) de cálcio não consta da lista de substâncias candidatas do REACH

Bis(hidrogenoortofosfato) de cálcio não consta do anexo XIV do REACH

Fosfato monocalcico 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 monocalcico 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

Alemanha

Classe de perigo para a água (WGK)

: WGK 1, Ligeiramente perigoso para a água (Classificação de acordo a AwSV; N.º ID 9501)

Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV)

: Não está sujeito ao Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV)

Países Baixos

Lista SZW de cancerígenos

: A substância não está incluída

Lista SZW de mutagénicos

: A substância não está incluída

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding

: A substância não está incluída

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid

: A substância não está incluída

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling

: A substância não está incluída

Dinamarca

Regulamentos nacionais dinamarqueses

: Os jovens com menos de 18 anos não estão autorizados a utilizar o produto

15.2. Avaliação da segurança química

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças:

Esta ficha foi atualizada (ver data no topo desta página).

Fontes de dados

: Relatório de segurança química (CSR). IUCLID. HSDB (Hazardous Substances Data Bank).

Texto integral das frases H e EUH:

Eye Dam. 1

Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1

H318

Provoca lesões oculares graves.

FDS UE (Anexo II do REACH)

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.