

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto	: Substância
Designação comercial	: Fosfato mono-bicálcico
Denominação química	: Mistura de bis(di-hidrogeno-ortofosfato) de cálcio e hidrogeno-ortofosfato de cálcio
nº CE	: 914-172-8
N.º de registo REACH	: 01-2119686864-19-0000
Tipo de produto	: Mineral
Fórmula	: $\text{CaHPO}_4 \cdot \text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$
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

Fabricante

TIMAB TUNISIE
ZI de Ghannouch
6000 Gabès - Tunisie
T 00 216 75 273 883 - F 00 216 75 277 466
contact@phosphea.com

Distribuidor

TUNIFEED
ZI de Ghannouch
6000 Gabès - Tunisie
T 00 216 75 273 883 - F 00 216 75 277 466

Distribuidor

STEP SARL
6 Rue Ibn Hazm, Cité les jardins Belvédère
1002 Tunis - Tunisie
F 00 216 75 277 466

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 mono-bicálcico

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 protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção 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 :

Multiconstituinte

Denominação :

Produto da reacção de bis(Dihidrogenoortofosfato) de cálcio e hidrogenoortofosfato de cálcio

n.º CE :

914-172-8

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
Produto da reacção de bis(Dihidrogenoortofosfato) de cálcio e hidrogenoortofosfato de cálcio	(n.º CE) 914-172-8 (N.º REACH) 01-2119686864-19-0000	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.

Fosfato mono-bicálcico

Ficha de Dados de Segurança

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

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

Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Lesões oculares graves.

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.

Fosfato mono-bicálcico

Ficha de Dados de Segurança

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

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

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

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

Produto da reacção de bis(Dihidrogenoortofosfato) de cálcio e hidrogenoortofosfato de cálcio	
França - Limites de exposição profissional	
VME [mg/m ³]	10 mg/m ³ (Poeiras consideradas sem efeito específico)
EUA - ACGIH - Limites de exposição profissional	
ACGIH TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ Fracção inalável

Produto da reacção de bis(Dihidrogenoortofosfato) de cálcio e hidrogenoortofosfato de cálcio	
França - Limites de exposição profissional	
VME [mg/m ³]	10 mg/m ³ (Poeiras consideradas sem efeito específico)
EUA - ACGIH - Limites de exposição profissional	
ACGIH TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ Fracção inalável

Produto da reacção de bis(Dihidrogenoortofosfato) de cálcio e hidrogenoortofosfato de cálcio	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	4,07 mg/m ³
DNEL/DMEL (População em geral)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	3,04 mg/m ³
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	50 mg/l

DNEL : 4,07 mg/m³
PNEC : 50 mg/l

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. Roupa de protecção. Óculos de segurança.

Materiais para vestuário de protecção:

Usar vestuário de protecção adequado

Protecção das mãos:

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

Fosfato mono-bicálcico

Ficha de Dados de Segurança

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

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 accidental 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.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: Sólido
Aspeto	: Granulado.
Cor	: Branco.
Odor	: Inodoro.
Limiar olfativo	: Não estabelecido
pH	: 3
solução de pH	: 10 %
Velocidade de evaporação relativa (acetato de butilo = 1)	: Não existem dados disponíveis
Ponto de fusão	: > 109 °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	: Não existem dados disponíveis
Densidade	: 0,9 – 1,1 g/cm ³
Solubilidade	: Pouco solúvel em água. Água: 6 – 6,5 g/l
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 comburentes de acordo com os critérios CE.
Limites de explosão	: Não existem dados disponíveis.

9.2. Outras informações

Não existem informações adicionais disponíveis

Fosfato mono-bicálcico

Ficha de Dados de Segurança

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

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.

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)

Produto da reacção de bis(Dihidrogenoortofosfato) de cálcio e hidrogenoortofosfato de cálcio

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

Produto da reacção de bis(Dihidrogenoortofosfato) de cálcio e hidrogenoortofosfato de cálcio

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

Corrosão/irritação cutânea	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) pH: 3
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca lesões oculares graves. ((método OCDE 405)) pH: 3
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)

Fosfato mono-bicálcico

Ficha de Dados de Segurança

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

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

Produto da reacção de bis(Dihidrogenoortofosfato) de cálcio e hidrogenoortofosfato de cálcio

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)

Produto da reacção de bis(Dihidrogenoortofosfato) de cálcio e hidrogenoortofosfato de cálcio

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

Produto da reacção de bis(Dihidrogenoortofosfato) de cálcio e hidrogenoortofosfato de cálcio

Persistência e degradabilidade : Não estabelecido.

Produto da reacção de bis(Dihidrogenoortofosfato) de cálcio e hidrogenoortofosfato de cálcio

Persistência e degradabilidade : Não estabelecido.

12.3. Potencial de bioacumulação

Produto da reacção de bis(Dihidrogenoortofosfato) de cálcio e hidrogenoortofosfato de cálcio

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

Produto da reacção de bis(Dihidrogenoortofosfato) de cálcio e hidrogenoortofosfato de cálcio

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

12.4. Mobilidade no solo

Produto da reacção de bis(Dihidrogenoortofosfato) de cálcio e hidrogenoortofosfato de cálcio

Mobilidade no solo : Não existem dados disponíveis.

Produto da reacção de bis(Dihidrogenoortofosfato) de cálcio e hidrogenoortofosfato de cálcio

Mobilidade no solo : Não existem dados disponíveis.

Fosfato mono-bicálcico

Ficha de Dados de Segurança

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

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto da reacção de bis(Dihidrogenoortofosfato) de cálcio e hidrogenoortofosfato de cálcio

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

Componente

Produto da reacção de bis(Dihidrogenoortofosfato) de cálcio e hidrogenoortofosfato de cálcio ()	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.

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.

Fosfato mono-bicálcico

Ficha de Dados de Segurança

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

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

Produto da reacção de bis(Dihidrogenoortofosfato) de cálcio e hidrogenoortofosfato de cálcio não consta da lista de substâncias candidatas do REACH

Produto da reacção de bis(Dihidrogenoortofosfato) de cálcio e hidrogenoortofosfato de cálcio não consta do anexo XIV do REACH

Fosfato mono-bicálcico 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 mono-bicálcico 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 9521)

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 : A substância não está incluída

giftige stoffen – Borstvoeding

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting : A substância não está incluída

giftige stoffen – Vruchtbaarheid

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting : A substância não está incluída

giftige stoffen – Ontwikkeling

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 conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.

Fosfato mono-bicálcico

Ficha de dados de segurança

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

ANEXO À FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Utilizações identificadas	Es N°	Título curto	Página
Fabrico de substâncias	1		8
Formulação e (re)condicionamento de substâncias e misturas. Formulação numa mistura	2		10
Formulação e (re)condicionamento de substâncias e misturas. Formulação numa matriz sólida	3		12
Utilização em instalações industriais. Utilização como intermediário	4		14
Utilização generalizada por trabalhadores profissionais. Fertilizantes	5		16
Utilização pelo consumidor final. Fertilizantes	6		18

Fosfato mono-bicálcico

Ficha de dados de segurança

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

1. ES 1: Fabrico de substâncias

1.1. Rubrica dos títulos

Fabrico de substâncias

ES Ref.: ES 1
ES tipo: Trabalhador
Versão: 2.0
Data da redacção: 30/10/2019

Ambiente		
	Subcenário que controla a exposição do ambiente	ERC1
Trabalhador		
	Subcenário que controla a exposição dos trabalhadores	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

Processos, tarefas, actividades tidas em conta

1.2. Condições de utilização que afetam a exposição

1.2.1. Controlo da exposição ambiental: Subcenário que controla a exposição do ambiente (ERC1)

ERC1	Fabrico da substância
------	-----------------------

1.2.2. Controlo da exposição dos trabalhadores: Subcenário que controla a exposição dos trabalhadores (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9)

PROC1	Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes.
PROC2	Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.
PROC3	Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes
PROC4	Produção química em que há possibilidade de exposição
PROC8a	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim
PROC8b	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim
PROC9	Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)

Características do produto (artigo)

Forma física dos produtos	Sólido
Concentração da substância no produto	<= 100 %
Empoeiramento	Sólido, pulverulência média

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

Duração de exposição	8 hora/dia
----------------------	------------

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Assegurar um bom nível de ventilação geral (nunca menos de 3 a 5 renovações de ar por hora)	
Eficiência	30 %

Condições e medidas relativas à protecção individual, à higiene e à avaliação da saúde

Manipular segundo as boas práticas de higiene industrial e de segurança	
Luvas à prova de produtos químicos (em conformidade com a Norma NF EN 374 ou equivalente). Usar luvas com uma eficiência mínima de (%):	80
Óculos homologados ou óculos estanques conformes à norma NF EN 166	

Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores	
Temperatura máxima do processo	<= 40 °C

1.3. Informações relativas à exposição e referência à fonte

1.3.1. Libertação e exposição no ambiente Subcenário que controla a exposição do ambiente (ERC1)

Informação para o subcenário

Uma vez que não foi identificado nenhum perigo para o ambiente, a avaliação da exposição e a caracterização dos riscos para o ambiente não foram efectuadas

Fosfato mono-bicálcico

Ficha de dados de segurança

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

1.3.2. Exposição do trabalhador Subcenário que controla a exposição dos trabalhadores (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9)

Informação para o subcenário

Abordagem qualitativa utilizada para concluir se a utilização é segura

1.4. Guia para o utilizador a jusante (DU) para determinar se trabalha nos limites determinados pelo cenário

1.4.1. Ambiente

Guia - Ambiente	Nenhuma medida de contenção dos riscos, além das mencionadas acima, é necessária para garantir uma utilização segura para o meio ambiente
-----------------	---

1.4.2. Saúde

Guia - Saúde	Nenhuma medida de contenção dos riscos, além das mencionadas acima, é necessária para garantir uma utilização segura para os trabalhadores
--------------	--

Fosfato mono-bicálcico

Ficha de dados de segurança

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

2. ES 2: Formulação e (re)condicionamento de substâncias e misturas. Formulação numa mistura

2.1. Rubrica dos títulos

Formulação e (re)condicionamento de substâncias e misturas. Formulação numa mistura

ES Ref.: ES 2
ES tipo: Trabalhador
Versão: 2.0
Data da redacção: 30/10/2019

Ambiente		
	Subcenário que controla a exposição do ambiente	ERC2
Trabalhador		
	Subcenário que controla a exposição dos trabalhadores	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC19

Processos, tarefas, actividades tidas em conta

2.2. Condições de utilização que afetam a exposição

2.2.1. Controlo da exposição ambiental: Subcenário que controla a exposição do ambiente (ERC2)

ERC2	Formulação numa mistura
------	-------------------------

2.2.2. Controlo da exposição dos trabalhadores: Subcenário que controla a exposição dos trabalhadores (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC19)

PROC1	Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes.
PROC2	Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.
PROC3	Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes
PROC4	Produção química em que há possibilidade de exposição
PROC5	Mistura ou combinação em processos descontínuos
PROC8a	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim
PROC8b	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim
PROC9	Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)
PROC14	Aglomerado a frio, compressão, extrusão, peletização, granulação
PROC19	Atividades manuais que envolvam contacto com as mãos

Características do produto (artigo)

Forma física dos produtos	Sólido
Concentração da substância no produto	<= 100 %
Empoeiramento	Sólido, pulverulência média

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

Duração de exposição	8 hora/dia
----------------------	------------

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Assegurar um bom nível de ventilação geral (nunca menos de 3 a 5 renovações de ar por hora)	
Eficiência	30 %

Condições e medidas relativas à protecção individual, à higiene e à avaliação da saúde

Manipular segundo as boas práticas de higiene industrial e de segurança	
Luvas à prova de produtos químicos (em conformidade com a Norma NF EN 374 ou equivalente). Usar luvas com uma eficiência mínima de (%):	80
Óculos homologados ou óculos estanques conformes à norma NF EN 166	

Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores	
Temperatura máxima do processo	<= 40 °C

2.3. Informações relativas à exposição e referência à fonte

2.3.1. Libertação e exposição no ambiente Subcenário que controla a exposição do ambiente (ERC2)

Informação para o subcenário

Uma vez que não foi identificado nenhum perigo para o ambiente, a avaliação da exposição e a caracterização dos riscos para o ambiente não foram efectuadas

Fosfato mono-bicálcico

Ficha de dados de segurança

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

2.3.2. Exposição do trabalhador Subcenário que controla a exposição dos trabalhadores (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC19)

Informação para o subcenário

Abordagem qualitativa utilizada para concluir se a utilização é segura

2.4. Guia para o utilizador a jusante (DU) para determinar se trabalha nos limites determinados pelo cenário

2.4.1. Ambiente

Guia - Ambiente	Nenhuma medida de contenção dos riscos, além das mencionadas acima, é necessária para garantir uma utilização segura para o meio ambiente
-----------------	---

2.4.2. Saúde

Guia - Saúde	Nenhuma medida de contenção dos riscos, além das mencionadas acima, é necessária para garantir uma utilização segura para os trabalhadores
--------------	--

Fosfato mono-bicálcico

Ficha de dados de segurança

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

3. ES 3: Formulação e (re)condicionamento de substâncias e misturas. Formulação numa matriz sólida

3.1. Rubrica dos títulos

Formulação e (re)condicionamento de substâncias e misturas. Formulação numa matriz sólida

ES Ref.: ES 3

ES tipo: Trabalhador

Versão: 2.0

Data da redacção: 30/10/2019

Ambiente		
	Subcenário que controla a exposição do ambiente	ERC3
Trabalhador		
	Subcenário que controla a exposição dos trabalhadores	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC19

Processos, tarefas, actividades tidas em conta

3.2. Condições de utilização que afetam a exposição

3.2.1. Controlo da exposição ambiental: Subcenário que controla a exposição do ambiente (ERC3)

ERC3	Formulação numa matriz sólida
------	-------------------------------

3.2.2. Controlo da exposição dos trabalhadores: Subcenário que controla a exposição dos trabalhadores (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC19)

PROC1	Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes.
PROC2	Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.
PROC3	Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes
PROC4	Produção química em que há possibilidade de exposição
PROC5	Mistura ou combinação em processos descontínuos
PROC8a	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim
PROC8b	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim
PROC9	Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)
PROC14	Aglomerado a frio, compressão, extrusão, peletização, granulação
PROC19	Atividades manuais que envolvam contacto com as mãos

Características do produto (artigo)

Forma física dos produtos	Sólido
Concentração da substância no produto	<= 100 %
Empoeiramento	Sólido, pulverulência média

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

Duração de exposição	8 hora/dia
----------------------	------------

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Assegurar um bom nível de ventilação geral (nunca menos de 3 a 5 renovações de ar por hora)	
Eficiência	30 %

Condições e medidas relativas à protecção individual, à higiene e à avaliação da saúde

Manipular segundo as boas práticas de higiene industrial e de segurança	
Luvas à prova de produtos químicos (em conformidade com a Norma NF EN 374 ou equivalente). Usar luvas com uma eficiência mínima de (%):	80
Óculos homologados ou óculos estanques conformes à norma NF EN 166	

Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores	
Temperatura máxima do processo	<= 40 °C

3.3. Informações relativas à exposição e referência à fonte

3.3.1. Libertação e exposição no ambiente Subcenário que controla a exposição do ambiente (ERC3)

Informação para o subcenário

Uma vez que não foi identificado nenhum perigo para o ambiente, a avaliação da exposição e a caracterização dos riscos para o ambiente não foram efectuadas

Fosfato mono-bicálcico

Ficha de dados de segurança

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

3.3.2. Exposição do trabalhador Subcenário que controla a exposição dos trabalhadores (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC19)

Informação para o subcenário

Abordagem qualitativa utilizada para concluir se a utilização é segura

3.4. Guia para o utilizador a jusante (DU) para determinar se trabalha nos limites determinados pelo cenário

3.4.1. Ambiente

Guia - Ambiente	Nenhuma medida de contenção dos riscos, além das mencionadas acima, é necessária para garantir uma utilização segura para o meio ambiente
-----------------	---

3.4.2. Saúde

Guia - Saúde	Nenhuma medida de contenção dos riscos, além das mencionadas acima, é necessária para garantir uma utilização segura para os trabalhadores
--------------	--

Fosfato mono-bicálcico

Ficha de dados de segurança

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

4. ES 4: Utilização em instalações industriais. Utilização como intermediário

4.1. Rubrica dos títulos

Utilização em instalações industriais. Utilização como intermediário

ES Ref.: ES 4
ES tipo: Trabalhador
Versão: 2.0
Data da redacção: 30/10/2019

Ambiente		
	Subcenário que controla a exposição do ambiente	ERC6a
Trabalhador		
	Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes.	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19, PROC26

Processos, tarefas, actividades tidas em conta

4.2. Condições de utilização que afetam a exposição

4.2.1. Controlo da exposição ambiental: Subcenário que controla a exposição do ambiente (ERC6a)

ERC6a	Utilização de substâncias intermédias
-------	---------------------------------------

4.2.2. Controlo da exposição dos trabalhadores: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19, PROC26)

PROC1	Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes.
PROC2	Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.
PROC3	Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes
PROC4	Produção química em que há possibilidade de exposição
PROC5	Mistura ou combinação em processos descontínuos
PROC8a	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim
PROC8b	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim
PROC9	Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)
PROC19	Atividades manuais que envolvam contacto com as mãos
PROC26	Manuseamento de substâncias sólidas inorgânicas à temperatura ambiente

Características do produto (artigo)

Forma física dos produtos	Sólido
Concentração da substância no produto	<= 100 %
Empoeiramento	Sólido, pulverulência média

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

Duração de exposição	8 hora/dia
----------------------	------------

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Assegurar um bom nível de ventilação geral (nunca menos de 3 a 5 renovações de ar por hora)	
Eficiência	30 %

Condições e medidas relativas à protecção individual, à higiene e à avaliação da saúde

Manipular segundo as boas práticas de higiene industrial e de segurança	
Luvas à prova de produtos químicos (em conformidade com a Norma NF EN 374 ou equivalente). Usar luvas com uma eficiência mínima de (%):	80
Óculos homologados ou óculos estanques conformes à norma NF EN 166	

Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores	
Temperatura máxima do processo	<= 40 °C

4.3. Informações relativas à exposição e referência à fonte

4.3.1. Libertação e exposição no ambiente Subcenário que controla a exposição do ambiente (ERC6a)

Informação para o subcenário

Uma vez que não foi identificado nenhum perigo para o ambiente, a avaliação da exposição e a caracterização dos riscos para o ambiente não

Fosfato mono-bicálcico

Ficha de dados de segurança

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

foram efectuadas

4.3.2. Exposição do trabalhador Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19, PROC26)

Informação para o subcenário

Abordagem qualitativa utilizada para concluir se a utilização é segura

4.4. Guia para o utilizador a jusante (DU) para determinar se trabalha nos limites determinados pelo cenário

4.4.1. Ambiente

Guia - Ambiente	Nenhuma medida de contenção dos riscos, além das mencionadas acima, é necessária para garantir uma utilização segura para o meio ambiente
-----------------	---

4.4.2. Saúde

Guia - Saúde	Nenhuma medida de contenção dos riscos, além das mencionadas acima, é necessária para garantir uma utilização segura para os trabalhadores
--------------	--

Fosfato mono-bicálcico

Ficha de dados de segurança

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

5. ES 5: Utilização generalizada por trabalhadores profissionais. Fertilizantes

5.1. Rubrica dos títulos

Utilização generalizada por trabalhadores profissionais. Fertilizantes

ES Ref.: ES 5
ES tipo: Trabalhador
Versão: 2.0
Data da redacção: 30/10/2019

Ambiente		
	Subcenário que controla a exposição do ambiente	ERC8b, ERC8e
Trabalhador		
	Subcenário que controla a exposição dos trabalhadores	PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11, PROC19, PROC26

Processos, tarefas, actividades tidas em conta

5.2. Condições de utilização que afetam a exposição

5.2.1. Controlo da exposição ambiental: Subcenário que controla a exposição do ambiente (ERC8b, ERC8e)

ERC8b	Utilização generalizada de auxiliares de processamento reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores)
ERC8e	Utilização generalizada de auxiliares de processamento reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores)

5.2.2. Controlo da exposição dos trabalhadores: Subcenário que controla a exposição dos trabalhadores (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11, PROC19, PROC26)

PROC5	Mistura ou combinação em processos descontínuos
PROC8a	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim
PROC8b	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim
PROC9	Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)
PROC11	Projeção convencional em aplicações não industriais
PROC19	Atividades manuais que envolvam contacto com as mãos
PROC26	Manuseamento de substâncias sólidas inorgânicas à temperatura ambiente

Características do produto (artigo)

Forma física dos produtos	Sólido
Concentração da substância no produto	<= 100 %
Empoeiramento	Sólido, pulverulência média

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

Duração de exposição	8 hora/dia
----------------------	------------

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Assegurar um bom nível de ventilação geral (nunca menos de 3 a 5 renovações de ar por hora)	
Eficiência	30 %

Condições e medidas relativas à protecção individual, à higiene e à avaliação da saúde

Manipular segundo as boas práticas de higiene industrial e de segurança	
Luvas à prova de produtos químicos (em conformidade com a Norma NF EN 374 ou equivalente). Usar luvas com uma eficiência mínima de (%):	80
Óculos homologados ou óculos estanques conformes à norma NF EN 166	

Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores	
Temperatura máxima do processo	<= 40 °C

5.3. Informações relativas à exposição e referência à fonte

5.3.1. Libertação e exposição no ambiente Subcenário que controla a exposição do ambiente (ERC8b, ERC8e)

Informação para o subcenário

Uma vez que não foi identificado nenhum perigo para o ambiente, a avaliação da exposição e a caracterização dos riscos para o ambiente não foram efectuadas

Fosfato mono-bicálcico

Ficha de dados de segurança

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

5.3.2. Exposição do trabalhador Subcenário que controla a exposição dos trabalhadores (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11, PROC19, PROC26)

Informação para o subcenário

Abordagem qualitativa utilizada para concluir se a utilização é segura

5.4. Guia para o utilizador a jusante (DU) para determinar se trabalha nos limites determinados pelo cenário

5.4.1. Ambiente

Guia - Ambiente	Nenhuma medida de contenção dos riscos, além das mencionadas acima, é necessária para garantir uma utilização segura para o meio ambiente
-----------------	---

5.4.2. Saúde

Guia - Saúde	Nenhuma medida de contenção dos riscos, além das mencionadas acima, é necessária para garantir uma utilização segura para os trabalhadores
--------------	--

Fosfato mono-bicálcico

Ficha de dados de segurança

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

6. ES 6: Utilização pelo consumidor final. Fertilizantes

6.1. Rubrica dos títulos

Utilização pelo consumidor final. Fertilizantes

ES Ref.: ES 6
ES tipo: Consumidor

Ambiente		
	Subcenário que controla a exposição do ambiente	ERC8b, ERC8e
Consumidor		
	Subcenário que controla a utilização final do consumidor	PC12
Processos, tarefas, actividades tidas em conta		

6.2. Condições de utilização que afetam a exposição

6.2.1. Controlo da exposição ambiental: Subcenário que controla a exposição do ambiente (ERC8b, ERC8e)

ERC8b	Utilização generalizada de auxiliares de processamento reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores)
ERC8e	Utilização generalizada de auxiliares de processamento reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores)

6.2.2. Controlo da exposição dos consumidores: Subcenário que controla a utilização final do consumidor (PC12)

PC12	Fertilizantes
------	---------------

Características do produto (artigo)

Forma física dos produtos	Sólido
Concentração da substância no produto	<= 100 %
Empoeiramento	Sólido, pulverulência média

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

Quantidade por utilização	<= 1000 g
Evitar a utilização durante mais de uma hora	
1 vez por dia	

Outras condições que afetam a exposição do consumidor

Superfície estimada de pele exposta:	<= 857,5 cm ²
Utilização em interiores	

6.3. Informações relativas à exposição e referência à fonte

6.3.1. Libertação e exposição no ambiente Subcenário que controla a exposição do ambiente (ERC8b, ERC8e)

Informação para o subcenário

Uma vez que não foi identificado nenhum perigo para o ambiente, a avaliação da exposição e a caracterização dos riscos para o ambiente não foram efectuadas

6.3.2. Exposição do consumidor Subcenário que controla a utilização final do consumidor (PC12)

Informação para o subcenário

Abordagem qualitativa utilizada para concluir se a utilização é segura

6.4. Guia para o utilizador a jusante (DU) para determinar se trabalha nos limites determinados pelo cenário

6.4.1. Ambiente

Guia - Ambiente	Nenhuma medida de contenção dos riscos, além das mencionadas acima, é necessária para garantir uma utilização segura para o meio ambiente
-----------------	---

6.4.2. Saúde

Guia - Saúde	Nenhuma medida de contenção dos riscos, além da mencionada acima, é necessária para garantir uma utilização segura para os consumidores
--------------	---