








## Ficha de Segurança de 17/5/2022, revisão 3

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

- 1.1. Identificador do produto  
Nome comercial: PM-675 PHOS-OUT 3XL
- 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas  
Uso recomendado:  
Produtos químicos para o tratamento da água.  
Usos desaconselhados:  
Não existem usos desaconselhados.
- 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança  
Fornecedor:  
BONET ESPECIALITATS HIDROQUÍMICAS, S.L.U.  
C/Holanda, 41. P.I.Pla de Llerona  
Les Franqueses del Vallès (08520) (Spain)  
Telf: (+34) 900 82 87 81, 93 846 53 36  
Fax: (+34) 93 846 78 21  
info@behqsl.com  
Pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:  
regulatory@behqsl.com
- 1.4. Número de telefone de emergência  
Em caso de acidente consultar o Centro de Informação Antivenenos (CIAV) TEL. 800 250 250

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- 2.1. Classificação da substância ou mistura  
Critérios Regulamento CE 1272/2008 (CLP):
  -  Atenção, Met. Corr. 1, Pode ser corrosivo para os metais.
  -  Perigo, Skin Corr. 1A, Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
  -  Perigo, Eye Dam. 1, Provoca lesões oculares graves.
  -  Atenção, Skin Sens. 1, Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
  -  Aquatic Chronic 2, Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:

Nenhum outro risco

2.2. Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo:



Perigo

Advertências de perigo:

- H290 Pode ser corrosivo para os metais.
- H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## Ficha de Segurança PM-675 PHOS-OUT 3XL

### Recomendações de prudência:

P102+P273+P405 Manter fora do alcance das crianças. Evitar a libertação para o ambiente. Armazenar em local fechado à chave.

P280 Usar luvas de protecção e proteger os olhos.

P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].

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.

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em conformidade com os regulamentos.

### Disposições especiais:

PACK1 A embalagem deverá ser dotada de fecho de segurança para as crianças.

PACK2 A embalagem deverá trazer a indicação táctil de perigo para os cegos.

### Contém:

Cloreto de lantânio hepta-hidrato

### Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e sucessivas alterações:

Nenhuma

### 2.3. Outros perigos

Nenhuma substância PBT, mPmB ou desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração  $\geq 0,1\%$ .

### Outros riscos:

Nenhum outro risco





## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

N.A.

### 3.2. Misturas

Componentes perigosos, em conformidade com o Regulamento CLP e relativa classificação:

Q.de	Nome	Número de identificação	Classificação
$\geq 30\%$ - $< 40\%$	Cloreto de lantânio hepta-hidrato	CAS: 20211-76-1 EC: 233-237-5 REACH No.: 01-21194520 63-49-0002	 2.16/1 Met. Corr. 1 H290  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de contacto com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.

Em caso de contacto com os olhos:

Em caso de contacto com os olhos, enxaguá-los com água por um intervalo de tempo adequado e mantendo abertas as pálpebras e consultar imediatamente um oftalmologista.

Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

NÃO provocar vômito.

Em caso de inalação:

Levar o acidentado ao ar livre e mantê-lo em local aquecido e em repouso.

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

Nenhum

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

## Ficha de Segurança PM-675 PHOS-OUT 3XL

Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a ficha de segurança).

Tratamento: Nenhum

---

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- 5.1. Meios de extinção  
Meios de extinção idóneos:  
Água. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).  
Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:  
Nenhum em particular.
- 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura  
Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.  
A combustão produz fumo pesado.
- 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios  
Empregar aparelhagens de respiração adequadas.  
Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.  
Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

---

### SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

- 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência  
Usar os dispositivos de protecção individual.  
Colocar as pessoas em local seguro.  
Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.
- 6.2. Precauções a nível ambiental  
Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.  
Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.  
Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.  
Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia
- 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza  
Lavar com água em abundância.
- 6.4. Remissão para outras secções  
Ver também os parágrafos 8 e 13

---

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- 7.1. Precauções para um manuseamento seguro  
Evite o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.  
Proibido Fumar. Eu manter afastado de alimentos, bebidas e rações.  
Usar equipamento de protecção individual adequado. Consulte o parágrafo 8.  
Evitar a entrada de pessoas não autorizadas.  
Cumprir com a legislação sobre segurança e saúde no trabalho.
- 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades  
Como as condições de armazenamento em geral evite fontes de calor, radiação, energia eléctrica e o contato com alimentos. Armazenar de acordo com a legislação local.  
Armazenar entre 5 e 35 °C em lugar seco e bem ventilado.  
Nenhuma em particular.  
Armazenar no embalagem original. Manter o embalagem bem fechado e devidamente etiquetado.  
Eu mantenho longe de materiais incompatíveis: ver parágrafo 10.
- 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)  
Nenhum uso especial

## Ficha de Segurança PM-675 PHOS-OUT 3XL

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

Limite de exposição profissional não disponível

Valores limite de exposição DNEL

N.A.

Valores limite de exposição PNEC

N.A.

#### 8.2. Controlo da exposição

Protecção dos olhos:

Utilizar viseiras de segurança fechadas, não usar lentes oculares.

Protecção da pele:

Utilizar indumentas que garantam uma protecção total para a pele, por exemplo: de algodão, borracha, PVC ou Viton.

Protecção das Mãos:

Luvas de protecção de acordo com EN 374.

Material idóneo:

NBR (borracha nitrila-butadieno).

Borracha de butila (borracha butílica).

Protecção respiratória:

Não necessária no caso de normal utilização.

Riscos térmicos:

Nenhum

Controlos da exposição ambiental:

Nenhum

Controlos de engenharia adequados:

Nenhum

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

#### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Propriedade	Valor	Método:	Notas:
Estado físico:	Líquido	--	--
Cor:	amarelo claro	--	--
Cheiro:	Inodoro	--	--
Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não disponível	--	--
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	110 °C	--	--
Inflamabilidade:	N.A.	--	--
Limite superior e inferior de explosividade:	Não aplicável	--	--
Ponto de combustão:	Não aplicável (solução aquosa)	--	--
Temperatura de auto-acendimento:	Não aplicável (não inflamável)	--	--
Temperatura de decomposição:	Não disponível	--	--
pH:	1.5 - 2.5	--	--
Viscosidade cinemática:	N.A.	--	--
Hidrosolubilidade:	Miscível em água em todas as proporções	--	--
Solubilidade em óleo:	Não Relevante	--	--
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):	Não disponível	--	--

## Ficha de Segurança PM-675 PHOS-OUT 3XL

Pressão do vapor:	Não disponível	--	--
Densidade e/ou densidade relativa:	> 1.500 (20 °C)	--	--
Densidade relativa do vapor:	Não disponível	--	--
Características das partículas:			
Dimensão das partículas:		--	--

### 9.2. Outras informações

Propriedade	Valor	Método:	Notas:
Propriedades explosivas:	Não explosivo	--	--
Velocidade de elaboração:	Não disponível	--	--
Propriedade comburentes:	Não comburentes	--	--

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- 10.1. Reatividade  
Estável em condições normais
- 10.2. Estabilidade química  
Estável em condições normais
- 10.3. Possibilidade de reações perigosas  
Nenhum
- 10.4. Condições a evitar  
Estável em condições normais.
- 10.5. Materiais incompatíveis  
Álcalis fortes.
- 10.6. Produtos de decomposição perigosos  
Óxidos de hidrogénio.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Informação toxicológica do produto:  
N.A.

Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:  
Cloreto de lantânio hepta-hidrato - CAS: 20211-76-1

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 2621 mg/kg

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho > 1638 mg/kg

Se não houver especificação diferente, os dados solicitados pelo Regulamento (UE)2020/878 indicados abaixo devem ser considerados N.A.:

- a) Toxicidade aguda;
- b) Corrosão/irritação cutânea;
- c) Lesões oculares graves/irritação ocular;
- d) Sensibilização respiratória ou cutânea;
- e) Mutagenicidade em células germinativas;
- f) Carcinogenicidade;
- g) Toxicidade reprodutiva;
- h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única;
- i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida;
- j) Perigo de aspiração.

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração  $\geq$  0,1%

## Ficha de Segurança PM-675 PHOS-OUT 3XL

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

- 12.1. Toxicidade  
Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.  
Cloreto de lantânio hepta-hidrato - CAS: 20211-76-1  
a) Toxicidade aquática aguda:  
Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia = 2.083 mg/l - Notas: OECD 202  
Resultado: EC50 - Espécies: Algas = 28.2 mg/l - Duração / h: 72 - Notas: OECD 201  
Resultado: NOEC - Espécies: Algas = 2.3 mg/l  
b) Toxicidade aquática crónica:  
Resultado: NOEC - Espécies: Daphnia = 0.176 mg/l - Notas: OECD 202 / 21 days
- 12.2. Persistência e degradabilidade  
N.A.
- 12.3. Potencial de bioacumulação  
N.A.
- 12.4. Mobilidade no solo  
N.A.
- 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB  
Substâncias vPvB: Nenhuma - Substâncias PBT: Nenhuma
- 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino  
Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração >= 0,1%
- 12.7. Outros efeitos adversos  
Nenhum

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- 13.1. Métodos de tratamento de resíduos  
Recuperar se for possível. Enviar para instalações de eliminação autorizadas ou para incineradoras em condições controladas. Actuar em conformidade com as vigentes disposições locais e nacionais.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- 14.1. Número ONU ou número de ID  
ADR-Número ONU: 1760  
IATA-Número Un: 1760  
IMDG-Número Un: 1760
- 14.2. Designação oficial de transporte da ONU  
ADR-Nome de Expedição: Líquido corrosivo, n.s.a. (cloreto de lantânio hidrato), 8, III  
IATA-Nome técnico: Líquido corrosivo, n.s.a. (cloreto de lantânio hidrato), 8, III  
IMDG-Nome técnico: Líquido corrosivo, n.s.a. (cloreto de lantânio hidrato), 8, III
- 14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte  
ADR-Rodoviário: 8  
ADR-Etiqueta: 8  
IATA-Classe: 8  
IATA-Etiqueta: 8  
IMDG-Classe: 8
- 14.4. Grupo de embalagem  
ADR-Grupo embalagem: III  
IATA-Grupo embalagem: III  
IMDG-Grupo embalagem: III
- 14.5. Perigos para o ambiente  
Poluente marinho: Poluente marinho  
IMDG-EMS: F-A, S-F
- 14.6. Precauções especiais para o utilizador  
IMDG-Nome técnico: Líquido corrosivo, n.s.a. (cloreto de lantânio hidrato), 8, III
- 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

## Ficha de Segurança PM-675 PHOS-OUT 3XL

No

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)

Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)

Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013

Regulamento (EU) n. 2020/878

Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regulamento (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regulamento (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regulamento (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regulamento (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regulamento (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regulamento (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações:

Limitações respeitantes ao produto:

Restrição 3

Limitações respeitantes às substâncias contidas:

Nenhuma limitação.

Onde aplicável, reportar-se às seguintes disposições regulamentares:

Diretiva 2012/18/UE (Seveso III)

Regulamento (CE) n.º 648/2004 (detergentes).

Dir. 2004/42/CE (compostos orgânicos voláteis)

Provisões relacionadas com a Diretiva da UE 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III de acordo com o Anexo 1, parte 1

o produto pertence à categoria: E2

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura

### SECÇÃO 16: Outras informações

Texto das frases mencionadas no parágrafo 3:

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Classe de perigo e categoria de perigo	Código	Descrição
Met. Corr. 1	2.16/1	Substância ou mistura corrosiva para os metais, Categoria 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Corrosão cutânea, Categoria 1A
Eye Dam. 1	3.3/1	Lesões oculares graves, Categoria 1

## Ficha de Segurança PM-675 PHOS-OUT 3XL

Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilização cutânea, Categoria 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 2

A presente ficha foi revista em todas as suas secções em conformidade ao Regulamento 2020/878.

Parágrafos modificados desde da revisão anterior:

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

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

SECÇÃO 12: Informação ecológica

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

SECÇÃO 16: Outras informações

Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008	Procedimento de classificação
Met. Corr. 1, H290	Com base em dados de ensaio
Skin Corr. 1A, H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2, H411	Método de cálculo

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada.

Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade.

O utilizador é obrigado a assegurar-se que esta informação é apropriada e completa com respeito ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes. u prolongada ao produto por inalação, ingestão ou contacto com a pele.

ADR:	Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas
ATE:	Estimativa de Toxicidade Aguda
ATEmix:	Estimativa da toxicidade aguda (Misturas)
CAS:	Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).
CLP:	Classificação, rotulagem, embalagem.
DNEL:	Nível derivado de exposição sem efeito
EINECS:	Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio
GefStoffVO:	Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha
GHS:	Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos





## Ficha de Segurança PM-675 PHOS-OUT 3XL

IATA:	Associação Internacional Transporte Aéreo
IATA-DGR:	Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)
ICAO:	Organização Internacional Aviação Civil
ICAO-TI:	Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).
IMDG:	Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.
INCI:	Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.
KSt:	Coefficiente de explosão
LC50:	Concentração letal para 50% da população de teste
LD50:	Dose letal para 50% da população de teste.
PNEC:	Concentração previsivelmente sem efeitos
RID:	Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
STEL:	Limite de exposição a curto prazo
STOT:	Toxicidade para órgão alvo específico
TLV:	Valor limite de limiar
TWA:	Média ponderada no tempo
WGK:	Classe de perigo aquático - Alemanha