







## Ficha de Segurança de 2/2/2022, revisão 5

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

- 1.1. Identificador do produto  
Nome comercial: PM-624 ALGIBLACK +
- 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas  
 Uso recomendado:  
 Produto biocida bactericida e/ou algicida.  
 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, Skin Irrit. 2, Provoca irritação cutânea.
  -  Perigo, Eye Dam. 1, Provoca lesões oculares graves.
  -  Atenção, Aquatic Acute 1, Muito tóxico para os organismos aquáticos.
  -  Atenção, Aquatic Chronic 1, Muito 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:

H315 Provoca irritação cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência:

P102 Manter fora do alcance das crianças.

## Ficha de Segurança PM-624 ALGIBLACK +

P280+P264 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva. Lavar cuidadosamente as mãos e rosto após manusear.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P391 Recolher o produto derramado.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente como resíduos perigosos através de um gestor autorizado, em conformidade com a legislação vigente.

Disposições especiais:

Nenhuma

Contém:

N-óxido de N, N-dimetildecilamina

sulfato de cobre penta-hidratado

2-aminoetanol; etanolamina

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
$\geq 15\%$ - $< 20\%$	Cloreto de amónio quaternário polimerizado	CAS: 25988-97-0	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.
$\geq 7\%$ - $< 10\%$	sulfato de cobre penta-hidratado	Numero 029-023-00-4 Index: CAS: 7758-99-8 EC: 231-847-6 REACH No.: 01-21195205 66-40-0000	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=10.
$\geq 3\%$ - $< 5\%$	2-aminoetanol; etanolamina	Numero 603-030-00-8 Index: CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 REACH No.: 01-21194864 55-28-XXXX	 3.2/1B Skin Corr. 1B H314  3.8/3 STOT SE 3 H335  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312  3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 Limites de concentração específicos (SCL): C $\geq 5\%$ : STOT SE 3 H335
$\geq 1\%$ - $< 3\%$	N-óxido de N, N-dimetildecilamina	CAS: 2605-79-0 EC: 220-020-5 REACH No.: 01-21199592	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1.

## Ficha de Segurança PM-624 ALGIBLACK +

		97-22-XXXX	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> <span style="color: red; font-size: 1.2em; margin-right: 5px;">☠</span> <span>4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 M=1.</span> </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <span style="color: red; font-size: 1.2em; margin-right: 5px;">⚠</span> <span>3.3/1 Eye Dam. 1 H318</span> </div> </div>
--	--	------------	--

### 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.

Lavar imediatamente com abundante água corrente e eventualmente sabão as partes do corpo que tiverem entrado em contacto com o produto, até mesmo se só houver suspeita do contacto.

**CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.**

Lavar completamente o corpo (duche ou banheira).

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 absolutamente o vômito. **CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.**

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

Irritação da pele e olhos.

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

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

Tratamento: Tratamento sintomático e de apoio.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção idóneos:

Dióxido de carbono, pó seco, água pulverizada.

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Jacto de água.

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.

## Ficha de Segurança PM-624 ALGIBLACK +

- 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 elétrica 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

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

- 8.1. Parâmetros de controlo  
2-aminoetanol; etanolamina - CAS: 141-43-5  
UE - TWA(8h): 2.5 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm - STEL: 7.6 mg/m<sup>3</sup>, 3 ppm - Notas: Skin  
ACGIH - TWA(8h): 3 ppm - STEL: 6 ppm - Notas: Eye and skin irr
- Valores limite de exposição DNEL  
N.A.
- Valores limite de exposição PNEC  
N.A.
- 8.2. Controlo da exposição  
Protecção dos olhos:  
Óculos de protecção integral de acordo com EN 166.
- Protecção da pele:  
Utilizar indumentos 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:  
PVC (cloreto de polivinil)
- Protecção respiratória:  
Nao necessária no caso de normal utilização.
- Riscos térmicos:  
Nenhum
- Controles 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:
-------------	-------	---------	--------

## Ficha de Segurança PM-624 ALGIBLACK +

Estado físico:	Líquido	--	--
Cor:	azul escuro	--	--
Cheiro:	Característico leve	--	--
Limiar de odor:	Não Relevante	--	--
Ponto de fusão/ponto de congelação:	0 °C	--	--
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	100 °C	--	--
Inflamabilidade:	N.A.	--	--
Limite superior e inferior de explosividade:	Não aplicável	--	--
Ponto de combustao:	Não aplicável (solução aquosa)	--	--
Temperatura de auto-acendimento:	Não aplicável (não inflamável)	--	--
Temperatura de decomposição:	Não disponível	--	--
pH:	9.0 - 10.0	--	--
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	--	--
Pressao do vapor:	Não disponível	--	--
Densidade e/ou densidade relativa:	1.105 - 1.130 (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	--	--
Miscibilidade:	Não Relevante	--	--
Condutibilidade:	Não Relevante	--	--
Propriedade comburentes:	Não comburentes	--	--
Lipossolubilidade:	Não Relevante	--	--

## 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

Manter afastado de fontes de calor, faúlhas e chamas. Evitar a humidade.

### 10.5. Materiais incompatíveis

## Ficha de Segurança PM-624 ALGIBLACK +

Incompatível com matéria orgânica, detergentes aniónicos, derivados amoniacais e hipocloritos. Incompatível com crómio, chumbo, alumínio, estanho, zinco e respetivas ligas (bronze, latão, etc.).

- 10.6. Produtos de decomposição perigosos  
Óxidos de carbono, nitrogénio e enxofre.

### 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 amónio quaternário polimerizado - CAS: 25988-97-0

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 1672 mg/kg

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho > 2000 mg/kg

sulfato de cobre penta-hidratado - CAS: 7758-99-8

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 482 mg/kg - Origem: OECD 401

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Ratazana > 2000 mg/kg - Origem: OECD 402

b) Corrosão/irritação cutânea:

Teste: Irritante para a pele - Via: Pele - Espécies: Coelho Negativo - Origem: OECD 404

c) Lesões oculares graves/irritação ocular:

Teste: Irritante para os olhos - Espécies: Coelho Positivo - Origem: OECD 405

d) Sensibilização respiratória ou cutânea:

Teste: Sensibilização da pele - Via: Pele - Espécies: Cobaia Negativo - Origem: OCDE 406

e) Mutagenicidade em células germinativas:

Teste: Genotoxicidade - Espécies: Bactérias genéricas Negativo - Origem: OCDE 471

g) Toxicidade reprodutiva:

Teste: NOAEL - Espécies: Ratazana Negativo - Origem: OECD 416

2-aminoetanol; etanolamina - CAS: 141-43-5

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 1515 mg/kg - Origem: OCDE 401

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana > 1.3 mg/l - Duração: 6h

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho = 2504 mg/kg - Origem: OCDE 402

b) Corrosão/irritação cutânea:

Teste: Corrosivo para a pele - Espécies: Coelho Sim - Origem: OCDE 404

c) Lesões oculares graves/irritação ocular:

Teste: Irritante para os olhos - Espécies: Coelho Sim - Origem: OCDE 405

d) Sensibilização respiratória ou cutânea:

Espécies: Cobaia Não - Origem: OCDE 406

N-óxido de N, N-dimetildecilamina - CAS: 2605-79-0

b) Corrosão/irritação cutânea:

Teste: Irritante para a pele - Via: Pele - Espécies: Coelho Negativo - Origem: OECD 404

c) Lesões oculares graves/irritação ocular:

Teste: Corrosivo para os olhos - Espécies: Coelho Positivo - Origem: OECD 405

d) Sensibilização respiratória ou cutânea:

Teste: Sensibilização da pele - Via: Pele - Espécies: Cobaia Negativo - Origem: OECD 406

e) Mutagenicidade em células germinativas:

Teste: Mutagênese - Espécies: Salmonella Typhimurium Negativo - Origem: OECD 471

f) Carcinogenicidade:

## Ficha de Segurança PM-624 ALGIBLACK +

- Teste: Carcinogenicidade - Espécies: Ratazana Negativo - Origem: OECD 451
- g) Toxicidade reprodutiva:  
Teste: Toxicidade para a reprodução - Via: Oral - Espécies: Ratazana Negativo - Origem: OECD 422
- i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida:  
Teste: Toxicidade por exposição repetida - Via: Oral - Espécies: Ratazana Negativo
- 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%

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1. Toxicidade

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.

Cloreto de amónio quaternário polimerizado - CAS: 25988-97-0

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: EC50 - Espécies: Algas = 0.09 mg/l - Duração / h: 72

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia = 0.14 mg/l - Duração / h: 48

b) Toxicidade aquática crónica:

Resultado: NOEC - Espécies: Daphnia = 0.026 mg/l - Notas: 21 days

Resultado: NOEC - Espécies: Peixes = 0.024 mg/l - Notas: 28 days

sulfato de cobre penta-hidratado - CAS: 7758-99-8

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Daphnia > 25 mg/l

2-aminoetanol; etanolamina - CAS: 141-43-5

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 349 mg/l - Duração / h: 96 - Notas: Directive 92/69/CEE, C.1, semistatic

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia = 65 mg/l - Duração / h: 48 - Notas: Directive 84/449/CEE, C.2, static

Resultado: EC50 - Espécies: Pseudomonas putida = 110 mg/l - Duração / h: 16 - Notas: DIN 38415, Part 8

Resultado: EC50 - Espécies: Selenastrum capricornutum = 2.5 mg/l - Duração / h: 72 - Notas: OCDE 201

b) Toxicidade aquática crónica:

Resultado: NOEC - Espécies: Peixes = 1.2 mg/l - Notas: 30 days

Resultado: NOEC - Espécies: Daphnia = 0.85 mg/l - Notas: 21 days, OCDE 211

N-óxido de N, N-dimetildecilamina - CAS: 2605-79-0

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Onchorhynchus mykiss = 1.26 mg/l - Duração / h: 96 - Notas: OECD 203

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia = 2.4 mg/l - Duração / h: 48 - Notas: OECD 202

b) Toxicidade aquática crónica:

Resultado: NOEC - Espécies: Peixes = 0.42 mg/l

## Ficha de Segurança PM-624 ALGIBLACK +

Resultado: NOEC - Espécies: Daphnia = 0.70 mg/l - Notas: OECD TG 211, 21 days

Resultado: NOEC - Espécies: Perifiton = 0.067 mg/l - Notas: 28 days

c) Toxicidade bacteriana:

Resultado: EC10 - Espécies: Pseudomonas putida = 24 mg/l - Duração / h: 18

e) Toxicidade das plantas:

Resultado: EC50 - Espécies: Pseudokirchneriella subcapitata = 0.19 mg/l - Duração / h: 72

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Cloreto de amónio quaternário polimerizado - CAS: 25988-97-0

Biodegradabilidade: Facilmente biodegradável

sulfato de cobre penta-hidratado - CAS: 7758-99-8

Biodegradabilidade: Não rapidamente degradável

2-aminoetanol; etanolamina - CAS: 141-43-5

Biodegradabilidade: Facilmente biodegradável

N-óxido de N, N-dimetildecilamina - CAS: 2605-79-0

Biodegradabilidade: Facilmente biodegradável - Teste: 301 OCDE - Duração: 28 dias - %: 97

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Cloreto de amónio quaternário polimerizado - CAS: 25988-97-0

Bioacumulação: Pouco bioacumulativo

2-aminoetanol; etanolamina - CAS: 141-43-5

Bioacumulação: Não bioacumulativo

N-óxido de N, N-dimetildecilamina - CAS: 2605-79-0

Bioacumulação: Não bioacumulativo

### 12.4. Mobilidade no solo

Cloreto de amónio quaternário polimerizado - CAS: 25988-97-0

Teste: Koc -3.13

### 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  $\geq$  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: 3082

IATA-Número Un: 3082

IMDG-Número Un: 3082

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Nome de Expedição: Substância que apresenta risco para o meio ambiente, líquida, n.e. (polímero de cloreto de amónio quaternário, sulfato de cobre penta-hidratado), 9, III

IATA-Nome técnico: Substância que apresenta risco para o meio ambiente, líquida, n.e. (polímero de cloreto de amónio quaternário, sulfato de cobre penta-hidratado), 9, III



## Ficha de Segurança PM-624 ALGIBLACK +

IMDG-Nome técnico:	Substância que apresenta risco para o meio ambiente, líquida, n.e. (polímero de cloreto de amónio quaternário, sulfato de cobre penta-hidratado), 9, III
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte	
ADR-Rodoviário:	9
ADR-Etiqueta:	9
IATA-Classe:	9
IATA-Etiqueta:	9
IMDG-Classe:	9
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
14.6. Precauções especiais para o utilizador	
IMDG-Nome técnico:	Substância que apresenta risco para o meio ambiente, líquida, n.e. (polímero de cloreto de amónio quaternário, sulfato de cobre penta-hidratado), 9, III
14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	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:

Restrição 75

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)

## Ficha de Segurança PM-624 ALGIBLACK +

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: E1

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:

H302 Nocivo por ingestão.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H312 Nocivo em contacto com a pele.

H332 Nocivo por inalação.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Classe de perigo e categoria de perigo	Código	Descrição
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Toxicidade aguda (via cutânea), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosão cutânea, Categoria 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritação cutânea, Categoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Lesões oculares graves, Categoria 1
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Perigo agudo para o ambiente aquático, Categoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Perigo crónico para o ambiente aquático, 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 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

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
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo
Aquatic Acute 1, H400	Método de cálculo

## Ficha de Segurança PM-624 ALGIBLACK +

Aquatic Chronic 1, H410	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
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:	Coeficiente 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