



## Scheda di sicurezza del 21/12/2022, revisione 10

### SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

- 1.1. Identificatore del prodotto  
Nome commerciale: PM-624 ALGIBLACK +
- 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati  
Usi raccomandato:  
Usi specifici: antialgue.  
Usi sconsigliati:  
Non usi sconsigliati.
- 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza  
Fornitore:  
BONET ESPECIALITATS HIDROQUÍMIQUES, S.L.U.  
C/Holanda, 41. P.I.Pla de Llerona  
Les Franqueses del Vallès (08520) (Spain)  
Tel: (+34) 900 82 87 81, 93 846 53 36  
Fax: (+34) 93 846 78 21  
info@behqsl.com  
Distributore:  
CHEMARTIS, SRL  
Via Lanzone 31  
Milano (20123) (Italia)  
Tel: (+39) 02 72021278  
Fax: (+39) 02 72080618  
Persona competente responsabile della scheda di sicurezza:  
regulatory@behqsl.com
- 1.4. Numero telefonico di emergenza  
Numeri telefonici dei principali Centri Antiveleni italiani (attivi 24/24 ore)  
CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII– Bergamo: 800 883300  
CAV Ospedale Careggi – Firenze: 055 7947819  
CAV Ospedale Univ Foggia – Foggia: 0881 732326  
CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda – Milano: 02 66101029  
CAV Ospedale Cardarelli – Napoli: 081 7472870  
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica– Pavia: 0382 24444  
CAV Policlinico Gemelli – Roma: 06 3054343  
CAV Policlinico Umberto I – Roma: 06 49978000  
CAV Ospedale pediatrico Bambino Gesù – Roma: 06 68593726  
CAV Azienda Ospedaliera Integrata Verona – Verona: 800011858

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

- 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela  
Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):
-  Attenzione, Skin Irrit. 2, Provoca irritazione cutanea.
  -  Pericolo, Eye Dam. 1, Provoca gravi lesioni oculari.
  -  Attenzione, Aquatic Acute 1, Molto tossico per gli organismi acquatici.
  -  Attenzione, Aquatic Chronic 1, Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## Scheda di sicurezza PM-624 ALGIBLACK +

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H315 Provoca irritazione cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

P101+P102+P103 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto. Tenere fuori dalla portata dei bambini. Leggere attentamente e seguire tutte le istruzioni.

P280+P264 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito. Lavare le mani accuratamente dopo la manipolazione.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P501 Smaltire il contenuto/recipiente come rifiuti pericolosi attraverso una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, in conformità alla regolamentazione vigente.

Disposizioni speciali:

Nessuna

Contiene:

N-ossido di N, N-dimethyldecylamine

solfo di rame pentaidrato

2-aminoetanolo etanolamina

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

### 2.3. Altri pericoli

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

N.A.

### 3.2. Miscela

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione
$\geq 15\%$ - $< 20\%$	Cloruro di ammonio quaternario polimerizzato	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.
$\geq 7\%$ - $< 10\%$	solfo di rame pentaidrato	Numero 029-023-00-4 Index: CAS: 7758-99-8 EC: 231-847-6	 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=1.

## Scheda di sicurezza PM-624 ALGIBLACK +

			Stima della tossicità acuta: STA - Orale 481 mg/kg di p.c.
>= 3% - < 5%	2-aminoetanolo 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 Limiti di concentrazione specifici: C >= 5%: STOT SE 3 H335
>= 1% - < 3%	N-ossido di N, N-dimethyldecylamine	CAS: 2605-79-0 EC: 220-020-5 REACH No.: 01-21199592 97-22-XXXX	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1.  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 M=1.  3.3/1 Eye Dam. 1 H318

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

**CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO.**

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

Non provocare assolutamente vomito. **RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.**

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

#### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Irritazione degli occhi e la pelle.

#### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Trattamento: Trattamento sintomatico e di supporto.

### SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Spruzzo d'acqua. CO2 od Estintore a polvere.

Schiuma resistente all'alcool.

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

#### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

## Scheda di sicurezza PM-624 ALGIBLACK +

- 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi  
Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.  
Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.  
Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

---

### SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

- 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza  
Indossare i dispositivi di protezione individuale.  
Spostare le persone in luogo sicuro.  
Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.
- 6.2. Precauzioni ambientali  
Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.  
Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.  
In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.  
Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia
- 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica  
Lavare con abbondante acqua.
- 6.4. Riferimento ad altre sezioni  
Vedi anche paragrafo 8 e 13

---

### SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

- 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura  
Evitare il contatto con occhi e pelle e l'inalazione di polveri/vapori.  
Non fumare. Tenere lontano da cibi, bevande e alimenti per animali.  
Utilizzare dispositivi di protezione adeguati. Fare riferimento al paragrafo 8.  
Impedire l'ingresso di persone non autorizzate.  
Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:  
Seguire la legislazione in materia di sicurezza e salute sul lavoro.
- 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità  
Come condizioni di conservazione generali dovrebbero evitare fonti di calore, radiazioni, elettricità e contatto con gli alimenti. Conservare in base alla legislazione locale.  
Conservare tra 5 e 35 °C in un luogo asciutto e ben ventilato.  
Nessuna in particolare.  
Conservare nel contenitore originale. Tenere il contenitore correttamente sigillato ed etichettato.  
Tenere lontano da materiali incompatibili: vedi paragrafo 10.
- 7.3. Usi finali particolari  
Nessun uso particolare

---

### SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

- 8.1. Parametri di controllo  
2-aminoetanolo 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 - Note: Skin  
ACGIH - TWA(8h): 3 ppm - STEL: 6 ppm - Note: Eye and skin irr
- Valori limite di esposizione DNEL  
N.A.
- Valori limite di esposizione PNEC  
N.A.
- 8.2. Controlli dell'esposizione  
Protezione degli occhi:  
Occhiali di protezione integrale secondo la normativa EN 166.

## Scheda di sicurezza PM-624 ALGIBLACK +

- Protezione della pelle:  
Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.
- Protezione delle mani:  
Guanti di protezione secondo la normativa EN 374.  
Materiale adatto:  
PVC (cloruro di polivinile).
- Protezione respiratoria:  
Non necessaria per l'utilizzo normale.
- Rischi termici:  
Nessuno
- Controlli dell'esposizione ambientale:  
Nessuno
- Controlli tecnici idonei:  
Nessuno

### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

#### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Stato fisico:	Liquido	--	--
Colore:	blu scuro	--	--
Odore:	Caratteristica lieve	--	--
Punto di fusione/punto di congelamento:	0 °C	--	--
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	100 °C	--	--
Infiammabilità:	non infiammabile	--	--
Limite inferiore e superiore di esplosività:	Non disponibile	--	Non disponibile/Non applicabile a causa della natura/proprietà del prodotto.
Punto di infiammabilità:	Non disponibile	--	Non disponibile/Non applicabile a causa della natura/proprietà del prodotto.
Temperatura di autoaccensione:	Non disponibile	--	Non disponibile/Non applicabile a causa della natura/proprietà del prodotto.
Temperatura di decomposizione:	Non disponibile	--	Non disponibile/Non applicabile a causa della natura/proprietà del prodotto.
pH:	9.0 - 10.0	--	--
Viscosità cinematica:	Non disponibile	--	Non disponibile/Non applicabile a causa della natura/proprietà del prodotto.
Idrosolubilità:	Solubile in acqua in tutte le proporzioni	--	--
Solubilità in olio:	Non disponibile	--	Non disponibile/Non applicabile a causa della natura/proprietà del prodotto.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	Non applicabile	--	Non disponibile/Non applicabile a causa della natura/proprietà del prodotto.
Pressione di vapore:	Non disponibile	--	Non disponibile/Non applicabile a causa della natura/proprietà del prodotto.

## Scheda di sicurezza PM-624 ALGIBLACK +

Densità e/o densità relativa:	1.105 - 1.130 (20 °C)	--	--
Densità di vapore relativa:	Non disponibile	--	Non disponibile/Non applicabile a causa della natura/proprietà del prodotto.

### Caratteristiche delle particelle:

Dimensione delle particelle:	Non applicabile	--	Non disponibile/Non applicabile a causa della natura/proprietà del prodotto.
------------------------------	-----------------	----	--

#### 9.2. Altre informazioni

Nessun'altra informazione rilevante

### SEZIONE 10: stabilità e reattività

#### 10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

#### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno

#### 10.4. Condizioni da evitare

Conservare lontano da fonti di calore, scintille e fiamme. Evitare l'umidità.

#### 10.5. Materiali incompatibili

Incompatibile con la materia organica, detergenti anionici, derivati di ammoniaca e ipocloriti. Incompatibile con cromo, piombo, alluminio, stagno, zinco e sue leghe (bronzo, ottone, ecc).

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di carbonio, azoto e zolfo.

### SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

#### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

N.A.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

Cloruro di ammonio quaternario polimerizzato - CAS: 25988-97-0

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 1672 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 2000 mg/kg

solfato di rame pentaidrato - CAS: 7758-99-8

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 482 mg/kg - Fonte: OECD 401

STA - Orale 481 mg/kg di p.c.

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg - Fonte: OECD 402

STA - Orale 481 mg/kg di p.c.

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle - Specie: Ghinea Negativo - Fonte: OECD 406

f) cancerogenicità:

Test: Carcinogenicità Negativo

g) tossicità per la riproduzione:

Test: NOAEL - Specie: Ratto Negativo - Fonte: OECD 416

2-aminoetanolo etanolamina - CAS: 141-43-5

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 1515 mg/kg - Fonte: OCDE 401

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 1.3 mg/l - Durata: 6 h

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 2504 mg/kg - Fonte: OCDE 402

## Scheda di sicurezza PM-624 ALGIBLACK +

- b) corrosione/irritazione cutanea:  
Test: Corrosivo per la pelle - Specie: Coniglio Sì - Fonte: OCDE 404
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:  
Test: Irritante per gli occhi - Specie: Coniglio Sì - Fonte: OCDE 405
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:  
Specie: Ghinea No - Fonte: OCDE 406  
N-ossido di N, N-dimethyldecylamine - CAS: 2605-79-0
- b) corrosione/irritazione cutanea:  
Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio Negativo - Fonte: OECD 404
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:  
Test: Corrosivo per gli occhi - Specie: Coniglio Positivo - Fonte: OECD 405
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:  
Test: Sensibilizzazione della pelle - Via: Pelle - Specie: Ghinea Negativo - Fonte: OECD 406
- e) mutagenicità delle cellule germinali:  
Test: Mutagenesi - Specie: Salmonella Typhimurium Negativo - Fonte: OECD 471
- f) cancerogenicità:  
Test: Carcinogenicità - Specie: Ratto Negativo - Fonte: OECD 451
- g) tossicità per la riproduzione:  
Test: Tossicità per la riproduzione - Via: Orale - Specie: Ratto Negativo - Fonte: OECD 422
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:  
Test: Tossicità esposizione ripetuta - Via: Orale - Specie: Ratto Negativo

Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento (UE)2020/878 sotto indicati sono da intendersi N.A.:

- a) tossicità acuta;
  - b) corrosione/irritazione cutanea;
  - c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;
  - d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;
  - e) mutagenicità delle cellule germinali;
  - f) cancerogenicità;
  - g) tossicità per la riproduzione;
  - h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola;
  - i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta;
  - j) pericolo in caso di aspirazione.
- 11.2. Informazioni su altri pericoli  
Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:  
Nessun interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

---

### SEZIONE 12: informazioni ecologiche

#### 12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

Cloruro di ammonio quaternario polimerizzato - CAS: 25988-97-0

##### a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 0.09 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 0.14 mg/l - Durata h: 48

##### b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie = 0.026 mg/l - Note: 21 days

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci = 0.024 mg/l - Note: 28 days

solfato di rame pentaidrato - CAS: 7758-99-8

##### a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Dafnie > 0.025 mg/l

2-aminoetanolo etanolamina - CAS: 141-43-5

##### a) Tossicità acquatica acuta:

## Scheda di sicurezza PM-624 ALGIBLACK +

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 349 mg/l - Durata h: 96 - Note: Directive 92/69/CEE, C.1, semistatic

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 65 mg/l - Durata h: 48 - Note: Directive 84/449/CEE, C.2, static

Endpoint: EC50 - Specie: Pseudomonas putida = 110 mg/l - Durata h: 16 - Note: DIN 38415, Part 8

Endpoint: EC50 - Specie: Selenastrum capricornutum = 2.5 mg/l - Durata h: 72 - Note: OCDE 201

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci = 1.2 mg/l - Note: 30 days

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie = 0.85 mg/l - Note: 21 days, OCDE 211

N-ossido di N, N-dimethyldecylamine - CAS: 2605-79-0

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Onchorhynchus mykiss = 1.26 mg/l - Durata h: 96 - Note: OECD 203

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 2.4 mg/l - Durata h: 48 - Note: OECD 202

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci = 0.42 mg/l

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie = 0.70 mg/l - Note: OECD TG 211, 21 days

Endpoint: NOEC - Specie: Periphyton = 0.067 mg/l - Note: 28 days

c) Tossicità per i batteri:

Endpoint: EC10 - Specie: Pseudomonas putida = 24 mg/l - Durata h: 18

e) Tossicità per le piante:

Endpoint: EC50 - Specie: Pseudokirchneriella subcapitata = 0.19 mg/l - Durata h: 72

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Cloruro di ammonio quaternario polimerizzato - CAS: 25988-97-0

Biodegradabilità: Facilmente biodegradabile

solfo di rame pentaidrato - CAS: 7758-99-8

Biodegradabilità: Non rapidamente degradabile

2-aminoetanolo etanolamina - CAS: 141-43-5

Biodegradabilità: Facilmente biodegradabile

N-ossido di N, N-dimethyldecylamine - CAS: 2605-79-0

Biodegradabilità: Facilmente biodegradabile - Test: 301 OCDE - Durata: 28 giorni - %: 97

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Cloruro di ammonio quaternario polimerizzato - CAS: 25988-97-0

Bioaccumulazione: Non molto bioaccumulabile

solfo di rame pentaidrato - CAS: 7758-99-8

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile

2-aminoetanolo etanolamina - CAS: 141-43-5

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile

N-ossido di N, N-dimethyldecylamine - CAS: 2605-79-0

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile

### 12.4. Mobilità nel suolo

Cloruro di ammonio quaternario polimerizzato - CAS: 25988-97-0

Test: Koc -3.13

solfo di rame pentaidrato - CAS: 7758-99-8

Mobilità nel suolo: Non mobile

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq$  0.1%

### 12.7. Altri effetti avversi

Nessuno

## Scheda di sicurezza PM-624 ALGIBLACK +

---

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali. I rifiuti non devono essere smaltiti attraverso le fogne.

---

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

#### 14.1. Numero ONU o numero ID

ADR-Numero ONU: 3082  
IATA-Numero ONU: 3082  
IMDG-Numero ONU: 3082

#### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR-Shipping Name: Materia inquinante per l'ambiente, liquida, n.a.s. (cloruro di ammonio quaternario polimerizzato, sulfato di rame pentaidrato), 9, III  
IATA-Technical name: Materia inquinante per l'ambiente, liquida, n.a.s. (cloruro di ammonio quaternario polimerizzato, sulfato di rame pentaidrato), 9, III  
IMDG-Technical name: Materia inquinante per l'ambiente, liquida, n.a.s. (cloruro di ammonio quaternario polimerizzato, sulfato di rame pentaidrato), 9, III

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Classe: 9  
ADR-Label: 9  
IATA-Classe: 9  
IATA-Label: 9  
IMDG-Classe: 9

#### 14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR-Packing Group: III  
IATA-Packing group: III  
IMDG-Packing group: III

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Marine pollutant: Marine pollutant

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

IMDG-Technical name: Materia inquinante per l'ambiente, liquida, n.a.s. (cloruro di ammonio quaternario polimerizzato, sulfato di rame pentaidrato), 9, III

#### 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

No

---

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

#### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81  
D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)  
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)  
Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013  
Regolamento (UE) n. 2020/878  
Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

## Scheda di sicurezza PM-624 ALGIBLACK +

Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
 Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
 Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
 Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
 Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
 Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
 Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
 Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
 Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto:

Restrizione 3

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Restrizione 75

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1

Il prodotto appartiene alle categorie: E1

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

### SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H302 Nocivo se ingerito.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H312 Nocivo per contatto con la pelle.

H332 Nocivo se inalato.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosione cutanea, Categoria 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
STOT SE 3	3.8/3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 2

## Scheda di sicurezza PM-624 ALGIBLACK +

La presente scheda è stata rivista in tutte le sue sezioni in conformità del Regolamento 2020/878.

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

- SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa
- SEZIONE 2: identificazione dei pericoli
- SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
- SEZIONE 5: misure di lotta antincendio
- SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche
- SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
- SEZIONE 12: informazioni ecologiche
- SEZIONE 14: informazioni sul trasporto
- SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
Skin Irrit. 2, H315	Metodo di calcolo
Eye Dam. 1, H318	Metodo di calcolo
Aquatic Acute 1, H400	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 1, H410	Metodo di calcolo

Questo documento è stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

- ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities
- SAX'S DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold
- CCNL - Allegato 1
- Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

- ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.
- CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
- CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
- DNEL: Livello derivato senza effetto.
- EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
- GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
- GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
- IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.
- IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
- ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
- ICAO-TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
- IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
- INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.

## Scheda di sicurezza PM-624 ALGIBLACK +

KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STA:	Stima della tossicità acuta
STAmix:	Stima della tossicità acuta (Miscela)
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità organo-specifica.
TLV:	Valore limite di soglia.
TWA:	Media ponderata nel tempo
WGK:	Classe di pericolo per le acque (Germania).