



## Sicherheitsdatenblatt vom 2/2/2022, Version 11

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

- 1.1. Produktidentifikator  
Handelsname: PM-624 ALGIBLACK +
- 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird  
Empfohlene Verwendung:  
Spezifische Verwendung: Biozid-Produkt Desinfektionsmittel (Typ 2).  
Nicht empfohlene Verwendungen:  
Keine Anwendungen abgeraten.
- 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt  
Lieferant:  
BONET ESPECIALITATS HIDROQUÍMIQUES, 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  
Sachkundigen Person verantwortlich vom Sicherheitsdatenblatt:  
regulatory@behqsl.com
- 1.4. Notrufnummer  
Deutschland: Universitätsklinikum Bonn, Tel.: +49 (0) 228 19240.  
Österreich: Vergiftungsinformationszentrale: +43 1 406 43 43

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs  
Kriterien der EG Verordnung 1272/2008 (CLP):
-  Achtung, Skin Irrit. 2, Verursacht Hautreizungen.
  -  Gefahr, Eye Dam. 1, Verursacht schwere Augenschäden.
  -  Achtung, Aquatic Acute 1, Sehr giftig für Wasserorganismen.
  -  Achtung, Aquatic Chronic 1, Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Für die menschlichen Gesundheit und die Umwelt gefährliche physisch-chemische Auswirkungen:  
Keine weiteren Risiken

- 2.2. Kennzeichnungselemente  
Gefahrenpiktogramme:



- Gefahr  
Gefahrenhinweise:  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
Sicherheitshinweise:

## Sicherheitsdatenblatt PM-624 ALGIBLACK +

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 P280+P264 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. Hände nach Gebrauch gründlich.  
 P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
 P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.  
 P501 Entsorgung des Inhalts/des Behälters als gefährlicher Abfall bei einem autorisierten Entsorgungsunternehmen, entsprechend den derzeitige Regelung.

Spezielle Vorschriften:

Keine

Enthält:

N-Oxid N, N-dimethyldecylamine  
 Kupfersulfat-Pentahydrat  
 2-Aminoethanol; Ethanolamin

Besondere Regelungen gemäß Anhang XVII der REACH-Verordnung nachfolgenden Änderungen:

Keine

2.3. Sonstige Gefahren

Keine PBT-, vPvB-Stoffe oder endokrine Disruptoren in Konzentrationen  $\geq 0.1$  %:

Weitere Risiken:

Keine weiteren Risiken

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

N.A.

3.2. Gemische

Gefährliche Bestandteile gemäß der CLP-Verordnung und dazugehörige Einstufung:

Menge	Name	Identifikationsnummer	Klassifikation
$\geq 15\%$ - $< 20\%$	Polymerized quartären Ammoniumchlorid	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.
$\geq 7\%$ - $< 10\%$	Kupfersulfat-Pentahydrat	Index-Nummer: 029-023-00-4 er: 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-Aminoethanol; Ethanolamin	Index-Nummer: 603-030-00-8 er: 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 Spezifische Konzentrationsgrenzwerte: C $\geq 5\%$ : STOT SE 3 H335
$\geq 1\%$ - $< 3\%$	N-Oxid N, N-dimethyldecylamine	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.

## Sicherheitsdatenblatt PM-624 ALGIBLACK +

		97-22-XXXX	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> <span style="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="font-size: 1.2em; margin-right: 5px;">👁</span> <span>3.3/1 Eye Dam. 1 H318</span> </div> </div>
--	--	------------	--

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### Nach Hautkontakt:

Die kontaminierten Kleidungsstücke sofort ablegen und sie auf sichere Weise entsorgen. Körperbereiche, die mit dem Produkt in Kontakt getreten sind, bzw. bei denen dieser Verdacht besteht, müssen sofort mit viel fließendem Wasser und möglichst mit Seife gewaschen werden.

**SOFORT EINEN ARZT AUFSUCHEN.**

Den Körper vollständig waschen (Dusche oder Bad).

##### Nach Augenkontakt:

Im Falle von Augenkontakt die Augen über einen ausreichenden Zeitraum mit Wasser spülen und die Augenlider offen halten; sofort einen Augenarzt konsultieren.

Das unverletzte Auge schützen.

##### Nach Verschlucken:

Auf keinen Fall Erbrechen herbeiführen. **SOFORT ARZT ZUZIEHEN.**

##### Nach Einatmen:

Den Verletzten ins Freie bringen, ihn ausruhen lassen und warm halten.

#### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Haut- und Augenreizungen .

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Im Falle eines Unfalls bzw. bei Unwohlsein sofort einen Arzt konsultieren (wenn möglich, die Bedienungsanleitung bzw. das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

Behandlung: Symptomatische Behandlung und Unterstützung.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Kohlendioxid, trockenes Pulver, pulverisiertes Wasser.

Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht verwendet werden dürfen:

Wasserstrahl.

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Die Explosions- bzw. Verbrennungsgase nicht einatmen.

Durch die Verbrennung entsteht ein dichter Rauch.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Geeignete Atemgeräte verwenden.

Das kontaminierte Löschwasser getrennt auffangen. Nicht in der Abwasserleitung entsorgen.

Wenn im Rahmen der Sicherheit möglich, die unbeschädigten Behälter aus der unmittelbaren Gefahrenzone entfernen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Die persönliche Schutzausrüstung tragen.

Die Personen an einen sicheren Ort bringen.

Die in Punkt 7 und 8 aufgeführten Schutzmaßnahmen beachten.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Das Eindringen in den Boden/Unterboden verhindern. Das Abfließen in das Grundwasser oder in die Kanalisation verhindern.

Das kontaminierte Waschwasser auffangen und entsorgen.

## Sicherheitsdatenblatt PM-624 ALGIBLACK +

Bei Austritt von Gas oder bei Eintritt in Wasserläufe, den Boden oder die Kanalisation die zuständigen Behörden informieren.

Geeignetes Material zum Auffangen: absorbierende oder organische Materialien, Sand

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit reichlich Wasser waschen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe auch die Abschnitte 8 und 13

---

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Kontakt mit Haut und Augen und Einatmen von Stäuben/Dämpfen vermeiden.

Nicht rauchen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Verwenden Sie geeignete persönliche Schutzausrüstung. Siehe Abschnitt 8.

Eindringen unberechtigter Personen.

Folgen Rechtsvorschriften über Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Als allgemeine Lagerung sollten Quellen von Wärme, Strahlung, Strom- und

Lebensmittelkontakt zu vermeiden. Shop nach den örtlichen Vorschriften.

Zwischen 5 und 35 °C an einem trockenen und gut belüfteten Ort.

Kein spezifischer.

Bewahren Sie in der Originalverpackung. Halten Sie den Behälter gut verschlossen und beschriftet.

Von unverträglichen Materialien fernhalten: siehe Ziffer 10.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Kein besonderer Verwendungszweck

---

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

2-Aminoethanol; Ethanolamin - CAS: 141-43-5

EU - TWA(8h): 2.5 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm - STEL: 7.6 mg/m<sup>3</sup>, 3 ppm - Anmerkungen: Skin

ACGIH - TWA(8h): 3 ppm - STEL: 6 ppm - Anmerkungen: Eye and skin irr

DNEL-Expositionsgrenzwerte

N.A.

PNEC-Expositionsgrenzwerte

N.A.

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Augenschutz:

Geschlossene Schutzbrille nach EN 166 Reglementierung

Hautschutz:

Kleidung tragen, die einen vollständigen Schutz der Haut garantiert, z.B. aus Baumwolle, Gummi, PVC oder Viton.

Handschutz:

Schutzhandschuhe gemäß Norm EN 374-1:2003.

Geeignetes Material:

PVC (Polyvinylchlorid)

Atemschutz:

Bei normaler Verwendung nicht erforderlich.

Wärmerisiken:

Keine

Kontrollen der Umweltexposition:

Keine

Geeignete technische Massnahmen:

Keine

## Sicherheitsdatenblatt PM-624 ALGIBLACK +

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Eigenschaft	Wert	Methode:	Bemerkungen:
Aggregatzustand:	flüssig	--	--
Farbe:	dunkelblau	--	--
Geruch:	Charakteristisch mild	--	--
Geruchsschwelle:	Nicht relevant	--	--
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	0 °C	--	--
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:	100 °C	--	--
Entzündbarkeit:	N.A.	--	--
Untere und obere Explosionsgrenze:	Nicht anwendbar	--	--
Flammpunkt:	Nicht anwendbar (wässrigen Lösung)	--	--
Selbstentzündungstemperatur:	Nicht anwendbar (nicht entflammbar)	--	--
Zerfalltemperatur:	Nicht verfügbar	--	--
pH:	9.0 - 10.0	--	--
Kinematische Viskosität:	N.A.	--	--
Wasserlöslichkeit:	Löslich in Wasser in jedem Verhältnis	--	--
Löslichkeit in Öl:	Nicht relevant	--	--
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert):	Nicht verfügbar	--	--
Dampfdruck:	Nicht verfügbar	--	--
Dichte und/oder relative Dichte:	1.105 - 1.130 (20 °C)	--	--
Relative Dampfdichte:	Nicht verfügbar	--	--

Partikeleigenschaften:

Teilchengröße:		--	--
----------------	--	----	----

9.2. Sonstige Angaben

Eigenschaft	Wert	Methode:	Bemerkungen:
Explosionsgrenzen:	Nicht explosiv	--	--
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Nicht verfügbar	--	--
Mischbarkeit:	Nicht relevant	--	--
Leitfähigkeit:	Nicht relevant	--	--
Brennvermögen:	Nichtoxidierend	--	--
Fettlöslichkeit:	Nicht relevant	--	--

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Stabil unter Normalbedingungen

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter Normalbedingungen

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

## Sicherheitsdatenblatt PM-624 ALGIBLACK +

- Ich halte von Hitze, Funken und Flammen.  
Feuchtigkeit zu vermeiden.
- 10.5. Unverträgliche Materialien  
Nicht kompatibel mit organischen Stoffen, anionische Detergenzien, Ammoniakderivaten und Hypochlorite. Inkompatibel mit Chrom, Blei, Aluminium, Zinn, Zink und seine Legierungen (Bronze, Messing, etc.).
- 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte  
Oxide von Kohlenstoff, Stickstoff und Schwefel.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Toxikologische Informationen zum Produkt:

N.A.

Toxikologische Informationen zu den Hauptbestandteilen des Produkts:

Polymerized quartären Ammoniumchlorid - CAS: 25988-97-0

a) akute Toxizität:

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte = 1672 mg/kg

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen > 2000 mg/kg

Kupfersulfat-Pentahydrat - CAS: 7758-99-8

a) akute Toxizität:

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte = 482 mg/kg - Quelle: OECD 401

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Ratte > 2000 mg/kg - Quelle: OECD 402

b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Test: Reizt die Haut - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen Negativ - Quelle: OECD 404

c) schwere Augenschädigung/-reizung:

Test: Reizt die Augen - Spezies: Kaninchen Positiv - Quelle: OECD 405

d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

Test: Sensibilisierung der Haut - Weg: Haut - Spezies: Guinea Negativ - Quelle: OCDE 406

e) Keimzell-Mutagenität:

Test: Genotoxizität - Spezies: Bakterien allgemein Negativ - Quelle: OCDE 471

g) Reproduktionstoxizität:

Test: NOAEL - Spezies: Ratte Negativ - Quelle: OECD 416

2-Aminoethanol; Ethanolamin - CAS: 141-43-5

a) akute Toxizität:

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte = 1515 mg/kg - Quelle: OCDE 401

Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte > 1.3 mg/l - Laufzeit: 6h

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen = 2504 mg/kg - Quelle: OCDE 402

b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Test: Ätzend für die Haut - Spezies: Kaninchen Ja - Quelle: OCDE 404

c) schwere Augenschädigung/-reizung:

Test: Reizt die Augen - Spezies: Kaninchen Ja - Quelle: OCDE 405

d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

Spezies: Guinea Nein - Quelle: OCDE 406

N-Oxid N, N-dimethyldecylamine - CAS: 2605-79-0

b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Test: Reizt die Haut - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen Negativ - Quelle: OECD 404

c) schwere Augenschädigung/-reizung:

Test: Ätzend für die Augen - Spezies: Kaninchen Positiv - Quelle: OECD 405

d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

Test: Sensibilisierung der Haut - Weg: Haut - Spezies: Guinea Negativ - Quelle: OECD 406

e) Keimzell-Mutagenität:

Test: Mutagenese - Spezies: Salmonella Typhimurium Negativ - Quelle: OECD 471

f) Karzinogenität:

Test: Karzinogenität - Spezies: Ratte Negativ - Quelle: OECD 451

## Sicherheitsdatenblatt PM-624 ALGIBLACK +

g) Reproduktionstoxizität:

Test: Toxizität bei der Reproduktion - Weg: Oral - Spezies: Ratte Negativ - Quelle: OECD 422

i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Test: Toxizität bei wiederholter Exposition - Weg: Oral - Spezies: Ratte Negativ

Wenn nicht anders angegeben, sind die folgende von der (EU)2020/878 verlangende Daten als N/A anzusehen.:

- a) akute Toxizität;
- b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut;
- c) schwere Augenschädigung/-reizung;
- d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut;
- e) Keimzell-Mutagenität;
- f) Karzinogenität;
- g) Reproduktionstoxizität;
- h) spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition;
- i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition;
- j) Aspirationsgefahr.

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften:

Keine endokrinen Disruptoren in Konzentrationen  $\geq 0.1$  %.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Im Einklang mit der GLP verwenden, nicht herumliegen lassen.

Polymerized quartären Ammoniumchlorid - CAS: 25988-97-0

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen = 0.09 mg/l - Dauer / h: 72

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia = 0.14 mg/l - Dauer / h: 48

b) Chronische aquatische Toxizität:

Endpunkt: NOEC - Spezies: Daphnia = 0.026 mg/l - Anmerkungen: 21 days

Endpunkt: NOEC - Spezies: Fische = 0.024 mg/l - Anmerkungen: 28 days

Kupfersulfat-Pentahydrat - CAS: 7758-99-8

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: LC50 - Spezies: Daphnia > 25 mg/l

2-Aminoethanol; Ethanolamin - CAS: 141-43-5

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische = 349 mg/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen: Directive 92/69/CEE, C.1, semistatic

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia = 65 mg/l - Dauer / h: 48 - Anmerkungen: Directive 84/449/CEE, C.2, static

Endpunkt: EC50 - Spezies: Pseudomonas putida = 110 mg/l - Dauer / h: 16 -

Anmerkungen: DIN 38415, Part 8

Endpunkt: EC50 - Spezies: Selenastrum capricornutum = 2.5 mg/l - Dauer / h: 72 -

Anmerkungen: OCDE 201

b) Chronische aquatische Toxizität:

Endpunkt: NOEC - Spezies: Fische = 1.2 mg/l - Anmerkungen: 30 days

Endpunkt: NOEC - Spezies: Daphnia = 0.85 mg/l - Anmerkungen: 21 days, OCDE 211

N-Oxid N, N-dimethyldecylamine - CAS: 2605-79-0

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: LC50 - Spezies: Onchorhynchus mykiss = 1.26 mg/l - Dauer / h: 96 -

Anmerkungen: OECD 203

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia = 2.4 mg/l - Dauer / h: 48 - Anmerkungen: OECD

202

b) Chronische aquatische Toxizität:

Endpunkt: NOEC - Spezies: Fische = 0.42 mg/l

## Sicherheitsdatenblatt PM-624 ALGIBLACK +

- Endpunkt: NOEC - Spezies: Daphnia = 0.70 mg/l - Anmerkungen: OECD TG 211, 21 days  
 Endpunkt: NOEC - Spezies: Periphyton = 0.067 mg/l - Anmerkungen: 28 days
- c) Bakterientoxizität:  
 Endpunkt: EC10 - Spezies: Pseudomonas putida = 24 mg/l - Dauer / h: 18
- e) Pflanzentoxizität:  
 Endpunkt: EC50 - Spezies: Pseudokirchneriella subcapitata = 0.19 mg/l - Dauer / h: 72
- 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit
- Polymerized quartären Ammoniumchlorid - CAS: 25988-97-0  
 Biologische Abbaubarkeit: Leicht biologisch abbaubar
  - Kupfersulfat-Pentahydrat - CAS: 7758-99-8  
 Biologische Abbaubarkeit: Nicht schnell abbaubar
  - 2-Aminoethanol; Ethanolamin - CAS: 141-43-5  
 Biologische Abbaubarkeit: Leicht biologisch abbaubar
  - N-Oxid N, N-dimethyldecylamine - CAS: 2605-79-0  
 Biologische Abbaubarkeit: Leicht biologisch abbaubar - Test: 301 OCDE - Dauer: 90 tage - %: 97
- 12.3. Bioakkumulationspotenzial
- Polymerized quartären Ammoniumchlorid - CAS: 25988-97-0  
 Bioakkumulation: Klein bioakkumulierbar
  - 2-Aminoethanol; Ethanolamin - CAS: 141-43-5  
 Bioakkumulation: Nicht bioakkumulierbar
  - N-Oxid N, N-dimethyldecylamine - CAS: 2605-79-0  
 Bioakkumulation: Nicht bioakkumulierbar
- 12.4. Mobilität im Boden
- Polymerized quartären Ammoniumchlorid - CAS: 25988-97-0  
 Test: Koc -3.13
- 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
- vPvB-Stoffe: Keine - PBT-Stoffe: Keine
- 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften
- Keine endokrinen Disruptoren in Konzentrationen  $\geq 0.1$  %.
- 12.7. Andere schädliche Wirkungen
- Keine

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung
- Nach Möglichkeit wiederverwerten. Behördlich zugelassenen Deponien oder Verbrennungsanlagen zuführen. Entsprechend den geltenden örtlichen und nationalen Bestimmungen vorgehen. Abfälle sollten nicht über den Abwasserkanal entsorgt werden.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer
- ADR-UN-Nummer: 3082
  - IATA-Un-Nummer: 3082
  - IMDG-Un Nummer: 3082
- 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung
- ADR-Frachtbezeichnung: Umweltgefährdender Stoff, flüssig (Polymerized quartären Ammoniumchlorid und Kupfersulfatpentahydrat in wässriger Lösung), 9, III
  - IATA-Technische Bezeichnung: Umweltgefährdender Stoff, flüssig (Polymerized quartären Ammoniumchlorid und Kupfersulfatpentahydrat in wässriger Lösung), 9, III
  - IMDG-Technische Bezeichnung: Umweltgefährdender Stoff, flüssig (Polymerized quartären Ammoniumchlorid und Kupfersulfatpentahydrat in wässriger Lösung), 9, III

## Sicherheitsdatenblatt PM-624 ALGIBLACK +

- 14.3. Transportgefahrenklassen
- |                       |   |
|-----------------------|---|
| ADR-Straßentransport: | 9 |
| ADR-Label:            | 9 |
| IATA-Klasse:          | 9 |
| IATA-Label:           | 9 |
| IMDG-Klasse:          | 9 |
- 14.4. Verpackungsgruppe
- |                         |     |
|-------------------------|-----|
| ADR-Verpackungsgruppe:  | III |
| IATA-Verpackungsgruppe: | III |
| IMDG-Verpackungsgruppe: | III |
- 14.5. Umweltgefahren
- |                   |                  |
|-------------------|------------------|
| Meeresschadstoff: | Meeresschadstoff |
|-------------------|------------------|
- 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender
- IMDG-Technische Bezeichnung: Umweltgefährdender Stoff, flüssig (Polymerized quartären Ammoniumchlorid und Kupfersulfatpentahydrat in wässriger Lösung), 9, III
- 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten
- No

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder

RL 98/24/EG (Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit)

RL 2000/39/EG (Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte)

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Verordnung (EG) Nr. 790/2009 (1. ATP CLP) und (EU) Nr. 758/2013

Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Verordnung (EU) Nr. 286/2011 (2. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 618/2012 (3. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 487/2013 (4. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 944/2013 (5. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 605/2014 (6. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2015/1221 (7. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2016/918 (8. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2016/1179 (9. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2017/776 (10. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2018/669 (11. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2018/1480 (13. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2019/521 (12. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2020/217 (14. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2020/1182 (15. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2021/643 (16. ATP CLP)

Beschränkungen zum Produkt oder zu den Inhaltsstoffen gemäß Anhang XVII der Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) und nachfolgenden Änderungen:

Beschränkungen zum Produkt:

Beschränkung 3

Beschränkungen zu den Inhaltsstoffen gemäß:

Beschränkung 75

Wo möglich auf die folgenden Normen Bezug nehmen:

Richtlinie EU 2012/18 (Seveso III)

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzien).

RL 2004/42/EG (FOV Richtlinie)

## Sicherheitsdatenblatt PM-624 ALGIBLACK +

Anordnungen zu der Richtlinie EU 2012/18 (Seveso III):  
Seveso III Kategorie gemäß dem Anhang 1, Teil 1  
Das Produkt gehört zur Kategorie: E1

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt für das Gemisch

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Text der verwendeten Sätze im Absatz 3:

- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Gefahrenklasse und Gefahrenkategorie	Code	Beschreibung
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Verätzung der Haut, Kategorie 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Reizung der Haut, Kategorie 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
STOT SE 3	3.8/3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akut gewässergefährdend, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Chronisch (langfristig) gewässergefährdend, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Chronisch (langfristig) gewässergefährdend, Kategorie 2

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde vollständig gemäß Verordnung 2020/878 angepasst.  
Modifikation der Paragraphen seit der letzten Revision:

- ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens
- ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren
- ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen
- ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung
- ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften
- ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben
- ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben
- ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport
- ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP] verwendet wurde:

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Einstufungsverfahren
Skin Irrit. 2, H315	Berechnungsmethode
Eye Dam. 1, H318	Berechnungsmethode
Aquatic Acute 1, H400	Berechnungsmethode
Aquatic Chronic 1, H410	Berechnungsmethode

## Sicherheitsdatenblatt PM-624 ALGIBLACK +

Diese Unterlagen wurden von einem Fachmann mit entsprechender Ausbildung abgefasst.

Hauptsächliche Literatur:

ECDIN - Daten- und Informationsnetz über umweltrelevante Chemikalien - Vereinigtes  
Forschungszentrum, Kommission der Europäischen Gemeinschaft  
SAX's GEFÄHRLICHE EIGENSCHAFTEN VON INDUSTRIELLEN SUBSTANZEN - Achte  
Auflage - Van Nostrand Reinold

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie gelten nur für das angegebene Produkt und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar.

Es obliegt dem Anwender die Zuständigkeit und die Vollständigkeit dieser Angaben für seine spezifische Anwendung zu kontrollieren.

Dieses Datenblatt ersetzt alle früheren Ausgaben.

ADR:	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
ATE:	Schätzung Akuter Toxizität
ATEGemisch:	Schätzwert der akuten Toxizität (Gemische)
CAS:	Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society)
CLP:	Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung
DNEL:	Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL)
EINECS:	Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe
GefStoffVO:	Gefahrstoffverordnung
GHS:	Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien
IATA:	Internationale Flug-Transport-Vereinigung (IATA)
IATA-DGR:	Vorschriften über die Beförderung gefährlicher Güter der Internationalen Flug-Transport-Vereinigung (IATA)
ICAO:	Internationale Zivilluftfahrtorganisation (ICAO)
ICAO-TI:	Technische Anleitungen der Internationalen Zivilluftfahrtorganisation (ICAO)
IMDG:	Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr (IMDG-Code)
INCI:	Internationale Nomenklatur für kosmetische Inhaltsstoffe (INCI)
KSt:	Explosions-Koeffizient
LC50:	Letale Konzentration für 50 Prozent der Testpopulation
LD50:	Letale Dosis für 50 Prozent der Testpopulation
PNEC:	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC-Wert)
RID:	Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr
STEL:	Grenzwert für Kurzzeitexposition
STOT:	Zielorgan-Toxizität
TLV:	Arbeitsplatzgrenzwert
TWA:	Zeit gemittelte
WGK:	Wassergefährdungsklasse