

Aqua Clean AC1000

Druckdatum 09.11.2023
Bearbeitungsdatum 28.04.2023
Version 2.0 (de)
ersetzt Fassung vom 24.11.2022 (1.9)

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung Aqua Clean AC1000
Art-Nr. 1.0101.00001.00000
UFI F300-P0FG-Y00C-G7Y0 / BAuA Nr.: N-58428

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffs/Gemischs
Wasseraufbereitungsmittel

Bemerkung
Das Produkt wird als Biozid eingesetzt.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant
Yachticon A. Nagel GmbH
Bürgermeister-Bombeck-Str. 1
D-22851 Norderstedt
Telefon +49 40 511 37 80
Telefax +49 40 51 74 37
E-Mail yachticon@yachticon.de
Webseite www.yachticon.de

Auskunft gebender Bereich:
Telefon +49 40 511 37 80
Telefax +49 40 51 74 37

E-Mail (fachkundige Person):
yachticon@yachticon.de

Hersteller

1.4 Notrufnummer

Yachticon A. Nagel GmbH +49 40 511 37 80
Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.
Auskünfte in deutscher und englischer Sprache.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] Einstufungsverfahren
Aquatic Chronic 3, H412

Gefahrenhinweise für Umweltgefahren
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Bemerkung
Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].
Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.

Aqua Clean AC1000

Druckdatum 09.11.2023
 Bearbeitungsdatum 28.04.2023
 Version 2.0 (de)
 ersetzt Fassung vom 24.11.2022 (1.9)

2.2 Kennzeichnungselemente**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]****Gefahrenhinweise**

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P501 Inhalt/Behälter einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zuführen.

2.3 Sonstige Gefahren**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**3.1 Stoffe**

nicht anwendbar

3.2 Gemische**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| CAS-Nr. | EG-Nr. | Stoffname | Konzentration | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | SCL/ M/ ATE |
|-----------|-----------|------------------------|---------------|--|--|
| 7440-22-4 | 231-131-3 | Silber, Pulver (< 1mm) | < 0.1 Gew-% | Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 | M=10 (Aquatic Acute 1) M=10 (Aquatic Chronic 1) |

| REACH-Nr. | Stoffname |
|-----------------------|------------------------|
| 01-2119555669-21-XXXX | Silber, Pulver (< 1mm) |

Bemerkung

Biozider Wirkstoff: Silber

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.

Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit:

Wasser

Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen.

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen.

Aqua Clean AC1000

Druckdatum 09.11.2023
Bearbeitungsdatum 28.04.2023
Version 2.0 (de)
ersetzt Fassung vom 24.11.2022 (1.9)

Nach Verschlucken

KEIN Erbrechen herbeiführen.
Mund gründlich mit Wasser ausspülen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Daten verfügbar

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

alkoholbeständiger Schaum
Trockenlöschmittel
Kohlendioxid (CO₂)
Wassersprühstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Verbrennungsprodukte

Das Produkt selbst brennt nicht.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Zusätzliche Angaben

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
Das Produkt selbst brennt nicht.
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Für ausreichende Lüftung sorgen.
Haut- und Augenkontakt vermeiden.
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Bei der Verunreinigung von Boden, Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für Rückhaltung

Geeignetes Material zum Aufnehmen:
Universalbinder
Reste mit Wasser abspülen.
Das aufgenommene Material vorschriftsmässig entsorgen.

Aqua Clean AC1000

Druckdatum 09.11.2023
 Bearbeitungsdatum 28.04.2023
 Version 2.0 (de)
 ersetzt Fassung vom 24.11.2022 (1.9)

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7
 Entsorgung: siehe Abschnitt 13
 Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8
 Notrufnummer: siehe Abschnitt 1

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten.
 Vermeiden von:
 Augenkontakt
 Hautkontakt

Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Gründliche Hautreinigung sofort nach der Handhabung des Produktes.
 Hautpflegeprodukte nach der Arbeit verwenden.
 Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
 Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerklasse

12 nicht brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten Lagerklassen zuzuordnen sind

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

| CAS-Nr. | EG-Nr. | Arbeitsstoff | Arbeitsplatzgrenzwert |
|-----------|-----------|---------------------------------------|---|
| 7440-22-4 | 231-131-3 | Silber | 0,1 E [mg/m ³] Spitzenbegrenzung8(II) DFG, EU TRGS 900 |
| 7440-22-4 | 231-131-3 | Silber, metallisch | 0,1 [mg/m ³] 2000/39/EG |
| | 231-131-3 | Silber (lösliche Verbindungen als Ag) | 0,01 [mg/m ³] 2006/15/EG |
| 7440-22-4 | 231-131-3 | Silver compounds | 0,01 inhalable aerosol [mg/m ³] Kurzzeit(mg/m ³) 0,1 inhalable aerosol (A) |
| 7440-22-4 | 231-131-3 | Silver, metallic | 0,01 inhalable aerosol [mg/m ³] (A) |
| 7440-22-4 | 231-131-3 | Silver compounds | 0,01 [mg/m ³] (BE) |
| 7440-22-4 | 231-131-3 | Silver, metallic | 0,1 [mg/m ³] (BE) |

Aqua Clean AC1000

Druckdatum 09.11.2023
 Bearbeitungsdatum 28.04.2023
 Version 2.0 (de)
 ersetzt Fassung vom 24.11.2022 (1.9)

| CAS-Nr. | EG-Nr. | Arbeitsstoff | Arbeitsplatzgrenzwert |
|-----------|-----------|---------------------------|--|
| 7440-22-4 | 231-131-3 | Silver compounds, soluble | 0,01 [mg/m ³] (BE) |
| 7440-22-4 | 231-131-3 | Silver compounds | 0,01 inhalable aerosol [mg/m ³] Kurzzeit(mg/m ³) 0,02 inhalable aerosol (CH) |
| 7440-22-4 | 231-131-3 | Silver, metallic | 0,1 inhalable aerosol [mg/m ³] Kurzzeit(mg/m ³) 0,8 inhalable aerosol (CH) |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen****Bemerkung**

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen.

Technische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

Persönliche Schutzausrüstung**Augen-/Gesichtsschutz**

Schutzbrille

Handschutz

Geeigneter Handschuhtyp
 NBR (Nitrilkautschuk)

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller verschieden.

Die genaue Durchbruchzeit des Handschuhmaterials ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Körperschutz:

leichte Schutzkleidung

Atemschutz

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Aggregatzustand**

flüssig

Farbe

farblos

Geruch

geruchlos

Aqua Clean AC1000

Druckdatum 09.11.2023
 Bearbeitungsdatum 28.04.2023
 Version 2.0 (de)
 ersetzt Fassung vom 24.11.2022 (1.9)

Sicherheitsrelevante Basisdaten

| | Wert | Methode | Quelle, Bemerkung |
|--|--------------------------------|---------|--|
| Geruchsschwelle: | nicht bestimmt | | |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt | Schmelzpunkt < 0 °C | | |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich | > 100 °C | | |
| Entzündbarkeit | nicht bestimmt | | |
| Untere und obere Explosionsgrenze | nicht bestimmt | | |
| Flammpunkt | | | nicht anwendbar |
| Zündtemperatur | | | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich. |
| Zersetzungstemperatur | | | Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Verwendung. |
| pH-Wert | im Lieferzustand ca. 7 | | |
| Viskosität | nicht bestimmt | | |
| Löslichkeit(en) | Wasserlöslichkeit | | beliebig mischbar |
| Verteilungskoeffizient n- Oktanol/Wasser (log-Wert) | nicht bestimmt | | |
| Dampfdruck | nicht bestimmt | | |
| Dichte und/oder relative Dichte | ca. 1 g/cm ³ (20°C) | | |
| Relative Dampfdichte | nicht bestimmt | | |
| Partikeleigenschaften | nicht bestimmt | | |

9.2 Sonstige Angaben**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

| | Wert | Methode | Quelle, Bemerkung |
|-------------------------|------|---------|--|
| Explosive Eigenschaften | | | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1 Reaktivität**

Keine Daten verfügbar

10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten verfügbar

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar

10.5 Unverträgliche Materialien

Keine Daten verfügbar

Aqua Clean AC1000

Druckdatum 09.11.2023
 Bearbeitungsdatum 28.04.2023
 Version 2.0 (de)
 ersetzt Fassung vom 24.11.2022 (1.9)

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Betreffend möglicher Zersetzungsprodukte siehe Abschnitt 5.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute Toxizität

Tierdaten

| | Wirkdosis | Methode, Bewertung | Quelle, Bemerkung |
|----------------------------|----------------|--------------------|-------------------|
| Akute orale Toxizität | nicht bestimmt | | |
| Akute dermale Toxizität | nicht bestimmt | | |
| Akute inhalative Toxizität | nicht bestimmt | | |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Tierdaten

| Ergebnis / Bewertung | Methode | Quelle, Bemerkung |
|----------------------|---------|-------------------|
| nicht reizend. | | |

Schwere Augenschädigung/-reizung

Tierdaten

| Ergebnis / Bewertung | Methode | Quelle, Bemerkung |
|----------------------------------|---------|-------------------|
| Leicht reizende Wirkung möglich. | | |

Sensibilisierung der Atemwege

Abschätzung/Einstufung

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Sensibilisierung der Haut

Tierdaten

| Ergebnis / Bewertung | Dosis / Konzentration | Methode | Quelle, Bemerkung |
|----------------------|-----------------------|---------|---------------------------------|
| | | | Keine Sensibilisierung bekannt. |

Keimzellmutagenität

nicht bestimmt

Karzinogenität

nicht bestimmt

Reproduktionstoxizität

nicht bestimmt

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

STOT SE 1 und 2

Sonstige Angaben

Keine Wirkung bekannt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Sonstige Angaben

Keine Wirkung bekannt.

Aqua Clean AC1000

Druckdatum 09.11.2023
 Bearbeitungsdatum 28.04.2023
 Version 2.0 (de)
 ersetzt Fassung vom 24.11.2022 (1.9)

Aspirationsgefahr**Bemerkung**

Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren**Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften**

| | Wirkdosis | Methode, Bewertung | Quelle, Bemerkung |
|----------------------------------|-----------|---|-------------------|
| Endokrinschädliche Eigenschaften | | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | |

Sonstige Angaben

Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.
 Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität****Aquatische Toxizität**

| | Wirkdosis | Methode, Bewertung | Quelle, Bemerkung |
|---|----------------|--------------------|-------------------|
| Akute (kurzfristige) Fischtoxizität | nicht bestimmt | | |
| Chronische (langfristige) Fischtoxizität | nicht bestimmt | | |
| Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere | nicht bestimmt | | |
| Chronische (langfristige) Toxizität für wirbellose Wasserorganismen | nicht bestimmt | | |
| Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien | nicht bestimmt | | |
| Chronische (langfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien | nicht bestimmt | | |
| Toxizität für andere aquatische Wasserpflanzen/Organismen | nicht bestimmt | | |
| Toxizität für Mikroorganismen | nicht bestimmt | | |

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

Aqua Clean AC1000

Druckdatum 09.11.2023
 Bearbeitungsdatum 28.04.2023
 Version 2.0 (de)
 ersetzt Fassung vom 24.11.2022 (1.9)

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

| | Wirkdosis | Methode, Bewertung | Quelle, Bemerkung |
|----------------------------------|-----------|---|-------------------|
| Endokrinschädliche Eigenschaften | | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | |

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Zusätzliche ökotoxikologische Informationen

Zusätzliche Angaben

Ökologische Daten für das Gemisch liegen nicht vor.
 Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

*** ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

*** 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Sachgerechte Entsorgung / Produkt

Entsorgung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG).
 Dementsprechend sind "Abfälle zur Verwertung" und "Abfälle zur Beseitigung" zu unterscheiden.
 Besonderheiten - insbesondere bei der Anlieferung - werden darüber hinaus auch durch die Bundesländer geregelt.

Sachgerechte Entsorgung / Verpackung

Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.
 Vollständig entleerte Verpackungen können wie Hausmüll behandelt werden.
 Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

*** Bemerkung**

Abfallcode Schweiz: 1120 Biozide, Holzschutzmittel und ähnliche Chemikalien.
 Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| | Landtransport (ADR/RID) | Seeschiffstransport (IMDG) | Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|--|-------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer | - | - | - |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | - | - | - |
| 14.3 Transportgefahrenklassen | - | - | - |
| 14.4 Verpackungsgruppe | - | - | - |
| 14.5 Umweltgefahren | - | - | - |

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Daten verfügbar

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Keine Daten verfügbar

Alle Verkehrsträger

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Aqua Clean AC1000

Druckdatum 09.11.2023
Bearbeitungsdatum 28.04.2023
Version 2.0 (de)
ersetzt Fassung vom 24.11.2022 (1.9)

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Nationale Vorschriften

Störfallverordnung

Die in der Störfallverordnung genannten Mengenschwellen sind zu beachten.

Wassergefährdungsklasse (WGK)

deutlich wassergefährdend (WGK 2)
nach AwSV (Deutschland)

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar

*** ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Änderungshinweise

* Daten gegenüber der Vorversion geändert

Abkürzungen und Akronyme

Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

Aquatic Acute 1: Kurzzeitige (akute) Gewässergefährdung, Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Langfristige (chronische) Gewässergefährdung, Kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Langfristige (chronische) Gewässergefährdung, Kategorie 2

Aquatic Chronic 3: Langfristige (chronische) Gewässergefährdung, Kategorie 3

M-factor: Multiplikationsfaktor

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung

ECHA: Europäische Chemikalienagentur

GHS: Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien

REACH: Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien

PBT: persistent und bioakkumulierbar und giftig

SVHC: besonders besorgniserregender Stoff

vPvB: sehr persistent, sehr bioakkumulierbar

WGK: Wassergefährdungsklasse

Siehe Übersichtstabelle unter www.euphrac.eu

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Datenblätter der Vorlieferanten.

European Chemicals Agency (ECHA)

Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 3 (NICHT Einstufung des Gemisches).

Umweltbundesamt Berlin (Wassergefährdungsklassen)

Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Die Einstufung des Gemisches wurde nach der Berechnungsmethode gem. CLP-Verordnung (1272/2008) durchgeführt.

Aqua Clean AC1000

Druckdatum 09.11.2023
Bearbeitungsdatum 28.04.2023
Version 2.0 (de)
ersetzt Fassung vom 24.11.2022 (1.9)

Zusätzliche Hinweise

Bestehende nationale und lokale Gesetze bezüglich Chemikalien sind zu beachten.
Die nationalen Sonderregelungen müssen von jedem Anwender eigenverantwortlich umgesetzt werden!
Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.
Bitte Zusatzinformationen beachten! Unsere Sicherheitsdatenblätter sind nach den gültigen EU-Richtlinien erstellt worden, OHNE Berücksichtigung der besonderen nationalen Vorschriften im Umgang mit Gefahrstoffen und Chemikalien.

Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Änderungshinweise

* Daten gegenüber der Vorversion geändert

Aqua Clean AC1000

Print date 28.04.2023
Revision date 28.04.2023
Version 2.0 (en)
replaces version of 24.11.2022 (1.9)

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Trade name/designation Aqua Clean AC1000
Art-Nr. 1.0101.00001.00000

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the substance/mixture

Water treatment product

Remark

The product is used as a biocide.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier

Yachticon A. Nagel GmbH
Bürgermeister-Bombeck-Str. 1
D-22851 Norderstedt
Telephone +49 40 511 37 80
Telefax +49 40 51 74 37
E-mail yachticon@yachticon.de
Website www.yachticon.de

Department responsible for information:

Telephone +49 40 511 37 80
Telefax +49 40 51 74 37

E-mail (competent person):
yachticon@yachticon.de

Manufacturer

1.4 Emergency telephone number

Yachticon A. Nagel GmbH +49 40 511 37 80
Only available during office hours.
Information in German and English.

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

| Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP] | Classification procedure |
|--|--------------------------|
| Aquatic Chronic 3, H412 | |

Hazard statements for environmental hazards

H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Remark

The mixture is classified as hazardous according to regulation (EC) No 1272/2008 [CLP].
Use biocides safely. Always read the label and product information before use.

Aqua Clean AC1000

Print date 28.04.2023
Revision date 28.04.2023
Version 2.0 (en)
replaces version of 24.11.2022 (1.9)

2.2 Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Hazard statements

H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements

P102 Keep out of reach of children.
P273 Avoid release to the environment.
P501 Dispose of contents/container to an approved waste handling.

2.3 Other hazards

Results of PBT and vPvB assessment

The substances in the mixture do not meet the PBT/vPvB criteria according to REACH, annex XIII.

SECTION 3: Composition / information on ingredients

3.2 Mixtures

Hazardous ingredients

| CAS No. | EC No. | Substance name | Concentration | Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP] | SCL/ M/ ATE |
|-----------|-----------|------------------------|----------------|--|--|
| 7440-22-4 | 231-131-3 | Silver, powder (< 1mm) | < 0.1 weight-% | Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 | M=10 (Aquatic Acute 1) M=10 (Aquatic Chronic 1) |

| REACH No. | Substance name |
|-----------------------|------------------------|
| 01-2119555669-21-XXXX | Silver, powder (< 1mm) |

Remark

Biocidal active substance: Silver

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General information

Remove contaminated, saturated clothing immediately.
When in doubt or if symptoms are observed, get medical advice.

Following inhalation

Provide fresh air.

Following skin contact

Wash immediately with:
Water

After eye contact

Remove contact lenses.
In case of contact with the eyes, rinse immediately and thoroughly with water.

Aqua Clean AC1000

Print date 28.04.2023
Revision date 28.04.2023
Version 2.0 (en)
replaces version of 24.11.2022 (1.9)

Following ingestion

Do NOT induce vomiting.
Rinse mouth thoroughly with water.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

No data available

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No data available

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media

alcohol resistant foam
Dry extinguishing powder
Carbon dioxide (CO₂)
Water spray jet

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Hazardous combustion products

The product itself does not burn.

5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters

In case of fire: Wear self-contained breathing apparatus.

Additional information

Co-ordinate fire-fighting measures to the fire surroundings.
The product itself does not burn.
Collect contaminated fire extinguishing water separately. Do not allow entering drains or surface water.
Fire residues and contaminated firefighting water must be disposed of in accordance with the local regulations.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non-emergency personnel

Provide adequate ventilation.
Avoid skin and eye contact.
Use personal protection equipment.

6.2 Environmental precautions

If the product contaminates soil, waterways or drains inform the corresponding authorities.
Do not allow to enter into surface water or drains.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

For containment

Suitable material for taking up:
Universal binder
Flush away residues with water.
After taking up the material dispose according to regulation.

Aqua Clean AC1000

Print date 28.04.2023
Revision date 28.04.2023
Version 2.0 (en)
replaces version of 24.11.2022 (1.9)

6.4 Reference to other sections

Safe handling: see section 7
Disposal: see section 13
Personal protection equipment: see section 8
Emergency telephone number: see section 1

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Protective measures

Take the usual precautions when handling with chemicals.
Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.
Avoid:
Eye contact
Skin contact

Advices on general occupational hygiene

Thorough skin-cleansing after handling the product.
Apply skin care products after work.
When using do not eat, drink, smoke, sniff.
Remove contaminated, saturated clothing immediately.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage class

12 non-combustible liquids that cannot be assigned to any of the above storage classes

Further information on storage conditions

Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place.

7.3 Specific end use(s)

No data available

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Occupational exposure limit values

| CAS No. | EC No. | Substance name | occupational exposure limit value |
|-----------|-----------|----------------------------------|---|
| 7440-22-4 | 231-131-3 | Silver, metallic | 0,1 [mg/m ³] 2000/39/EC |
| | 231-131-3 | Silver (soluble compounds as Ag) | 0,01 [mg/m ³] 2006/15/EC |
| 7440-22-4 | 231-131-3 | Silver, metallic | 0,1 [mg/m ³] (IE) |
| 7440-22-4 | 231-131-3 | Silver compounds, soluble | 0,01 [mg/m ³] (IE) |
| 7440-22-4 | 231-131-3 | Silver, metallic | 0,1 [mg/m ³] (UK) |
| 7440-22-4 | 231-131-3 | Silver compounds, soluble | 0,01 [mg/m ³] (UK) |

Aqua Clean AC1000

Print date 28.04.2023
Revision date 28.04.2023
Version 2.0 (en)
replaces version of 24.11.2022 (1.9)

8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls

Remark

Technical measures and the application of suitable work processes have priority over personal protection equipment.

Technical measures to prevent exposure

Ensure good ventilation, where necessary use fume hood.

Personal protection equipment

Eye/face protection

safety goggles

Hand protection

Suitable gloves type

NBR (Nitrile rubber)

The selection of the suitable gloves does not only depend on different material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer.

The exact breakthrough time of the glove material can be requested from the protective glove manufacturer and must be observed.

Body protection:

Light protective clothing.

Respiratory protection

Usually no personal respirative protection necessary.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Physical state

liquid

Colour

colourless

Odour

odourless

Safety relevant basis data

| | Value | Method | Source, Remark |
|--|-------------------------|--------|-------------------------------|
| Odour threshold: | not determined | | |
| Melting point/freezing point | Melting point < 0 °C | | |
| Boiling point or initial boiling point and boiling range | > 100 °C | | |
| flammability | not determined | | |
| Lower and upper explosion limit | not determined | | |
| Flash point | | | |
| Auto-ignition temperature | | | Product is not self igniting. |

Aqua Clean AC1000

Print date 28.04.2023
 Revision date 28.04.2023
 Version 2.0 (en)
 replaces version of 24.11.2022 (1.9)

| | Value | Method | Source, Remark |
|---|------------------------------------|--------|---------------------------------------|
| Decomposition temperature | | | No decomposition if used as directed. |
| pH | in delivery state approx. 7 | | |
| Viscosity | not determined | | |
| Solubility(ies) | Water solubility | | multimiscible |
| Partition coefficient n-octanol/water (log value) | not determined | | |
| Vapour pressure | not determined | | |
| Density and/or relative density | approx. 1 g/cm ³ (20°C) | | |
| Relative vapour density | not determined | | |
| particle characteristics | not determined | | |

9.2 Other information

Other safety characteristics

| | Value | Method | Source, Remark |
|----------------------|-------|--------|-------------------------------|
| Explosive properties | | | The product is not explosive. |

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

No data available

10.2 Chemical stability

The product is chemically stable under recommended conditions of storage, use and temperature.

10.3 Possibility of hazardous reactions

No data available

10.4 Conditions to avoid

No data available

10.5 Incompatible materials

No data available

10.6 Hazardous decomposition products

Concerning possible decomposition products see section 5.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Acute toxicity

Animal data

| | Effective dose | Method,Evaluation | Source, Remark |
|---------------------------|----------------|-------------------|----------------|
| Acute oral toxicity | not determined | | |
| Acute dermal toxicity | not determined | | |
| Acute inhalation toxicity | not determined | | |

Aqua Clean AC1000

Print date 28.04.2023
Revision date 28.04.2023
Version 2.0 (en)
replaces version of 24.11.2022 (1.9)

Skin corrosion/irritation

Animal data

| Result / Evaluation | Method | Source, Remark |
|---------------------|--------|----------------|
| non-irritant. | | |

Serious eye damage/irritation

Animal data

| Result / Evaluation | Method | Source, Remark |
|----------------------------|--------|----------------|
| May cause mild irritation. | | |

Sensitisation to the respiratory tract

Assessment/classification

No sensitizing effects known.

Skin sensitisation

Animal data

| Result / Evaluation | Dose / Concentration | Method | Source, Remark |
|---------------------|----------------------|--------|-------------------------|
| | | | No known sensitization. |

Germ cell mutagenicity

not determined

Carcinogenicity

not determined

Reproductive toxicity

not determined

STOT-single exposure

STOT SE 1 and 2

Other information

No effects known.

STOT-repeated exposure

Other information

No effects known.

Aspiration hazard

Remark

No classification in terms of aspiration.

11.2 Information on other hazards

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

| | Effective dose | Method, Evaluation | Source, Remark |
|---------------------------------|----------------|---|----------------|
| Endocrine disrupting properties | | Based on available data, the classification criteria are not met. | |

Other information

The product should be handled with the care usual when dealing with chemicals. Further hazardous properties can not be excluded.

Aqua Clean AC1000

Print date 28.04.2023
Revision date 28.04.2023
Version 2.0 (en)
replaces version of 24.11.2022 (1.9)

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Aquatic toxicity

| | Effective dose | Method,Evaluation | Source, Remark |
|---|----------------|-------------------|----------------|
| Acute (short-term) fish toxicity | not determined | | |
| Chronic (long-term) fish toxicity | not determined | | |
| Acute (short-term) toxicity to crustacea | not determined | | |
| Chronic (long-term) toxicity to aquatic invertebrate | not determined | | |
| Acute (short-term) toxicity to algae and cyanobacteria | not determined | | |
| Chronic (long-term) toxicity to aquatic algae and cyanobacteria | not determined | | |
| Toxicity to other aquatic plants/organisms | not determined | | |
| Toxicity to microorganisms | not determined | | |

12.2 Persistence and degradability

No data available

12.3 Bioaccumulative potential

No data available

12.4 Mobility in soil

No data available

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

The substances in the mixture do not meet the PBT/vPvB criteria according to REACH, annex XIII.

12.6 Endocrine disrupting properties

| | Effective dose | Method,Evaluation | Source, Remark |
|---------------------------------|----------------|---|----------------|
| Endocrine disrupting properties | | Based on available data, the classification criteria are not met. | |

12.7 Other adverse effects

Additional ecotoxicological information

Additional information

Ecological data for the mixture are not available.
Do not allow uncontrolled discharge of product into the environment.

* **SECTION 13: Disposal considerations**

* **13.1 Waste treatment methods**

Appropriate disposal / Product

Dispose of waste according to "Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG)".
This means that a distinction must be made between "wastes for recycling" and "wastes for disposal". Particular aspects - in the main concerning delivery - are also governed by the German federal states.

Aqua Clean AC1000

Print date 28.04.2023
Revision date 28.04.2023
Version 2.0 (en)
replaces version of 24.11.2022 (1.9)

Appropriate disposal / Package

Completely emptied packages can be recycled.
Totally emptied packaging may be treated as household waste.
Disposal in accordance with local regulations.

* **Remark**

The allocation of waste identity numbers/waste descriptions must be carried out according to the EEC, specific to the industry and process.

SECTION 14: Transport information

| | Land transport (ADR/RID) | Sea transport (IMDG) | Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|---|--|----------------------|---------------------------------------|
| 14.1 UN number or ID number | - | - | - |
| 14.2 UN proper shipping name | - | - | - |
| 14.3 Transport hazard class(es) | - | - | - |
| 14.4 Packing group | - | - | - |
| 14.5 Environmental hazards | - | - | - |
| 14.6 Special precautions for user | No data available | | |
| 14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments | No data available | | |
| All transport carriers | No dangerous good in sense of these transport regulations. | | |

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

No data available

15.2 Chemical Safety Assessment

No data available

* **SECTION 16: Other information**

Indication of changes

* Data changed compared with the previous version

Aqua Clean AC1000

Print date 28.04.2023
Revision date 28.04.2023
Version 2.0 (en)
replaces version of 24.11.2022 (1.9)

Abbreviations and acronyms

For abbreviations and acronyms, see: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment, chapter R.20 (Table of terms and abbreviations).

Aquatic Acute 1: Short-term (acute) aquatic hazard, Category 1
Aquatic Chronic 1: Long-term (chronic) aquatic hazard, Category 1
Aquatic Chronic 2: Long-term (chronic) aquatic hazard, Category 2
Aquatic Chronic 3: Long-term (chronic) aquatic hazard, Category 3
M-factor: Multiplication factor
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Classification, Labelling and Packaging
ECHA: European Chemicals Agency
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
PBT: persistent and bioaccumulative and toxic
SVHC: Substance of Very High Concern
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
WGK: water hazard class
See overview table at www.euphrac.eu

Key literature references and sources for data

Data sheets of the sub-supplier.
European Chemicals Agency (ECHA)
Full text of Hazard Statements in Section 3 (NOT classification of the mixture).
Umweltbundesamt Berlin (Wassergefährdungsklassen)

Classification for mixtures and used evaluation method according to regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

The classification of the mixture was carried out following the calculation method according to the CLP Regulation (1272/2008).

Additional information

National and local regulations concerning chemicals shall be observed.
The national special regulations must be implemented by each user on his own responsibility!
The above information describes exclusively the safety requirements of the product and is based on our present-day knowledge. The information is intended to give you advice about the safe handling of the product named in this safety data sheet, for storage, processing, transport and disposal. The information cannot be transferred to other products. In the case of mixing the product with other products or in the case of processing, the information on this safety data sheet is not necessarily valid for the new made-up material.
Please observe the following disclaimer! Our safety data sheets have been compiled according to effective EU directives, WITHOUT taking into account the special national directives concerning the handling of hazardous substances.

Relevant H- and EUH-phrases (Number and full text)

H400 Very toxic to aquatic life.
H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Indication of changes

* Data changed compared with the previous version