

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG-Richtlinie 2001/58/EG  
Überarbeitet am 08.06.11

### 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Fa. Odvital Cosmetics GmbH  
Hauptstraße 152  
08459 Neukirchen/Pleiße

**Notfallauskunft:**  
Fa. Odvital : 03762 709 756  
- GF Dipl.Ing. H.Purfürst  
Dr.Köhler Consulting: 06161 1621  
Dipl. Chem. Dr. J.Köhler  
**Notfallauskunft-GIZ: 0551 1924 0**  
**0361 7307 30**  
**06131 19240**

Produktname: **-Algen-Ex**

### 2. Zusammensetzung/ Angaben zu den Bestandteilen

Wässrige Zubereitung, : Wasser <99 %  
Kupfer(II)sulfat-5-hydrat <1,0%  
Schwefelsäure (20%) <0,25 %

#### **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

**Kupfer(II)sulfat-5-hydrat** CAS: 7758-99-8 EG-Nr.: 231-857-6 Index:029-004-00-0 **Gehalt: < 1%**  
R 22, R 36/38, S 2-22-60-61, , Xn Gesundheitsschädlich  
H 302+ H315+ H319+ H410,(P305+P351+P338), P 273, P 302+P352  
Symbol: N-Umweltgefährlich ( GHS 09), Ausrufezeichen (GHS 07), Signalwort :-Achtung

**Schwefelsäure (20%)** CAS:7664-93-9 R 35, Symbol: C-Ätzend (GHS 05) **Gehalt: <0,25 %**

H 314, ,P 260, (P305+P351+P338), P310 Symbol: Achtung , Signalwort: Achtung

Für den ganzen Wortlaut der R-/S und H-/P Sätze in diesem Abschnitt, siehe unter Abschnitt 15.

### 3. Mögliche Gefahren

Aufgrund der Einsatzkonzentrationen gehen von diesem Produkt Gefahren für Haut und Augen aus..  
Es sollte darauf geachtet werden, das kein Produkt in die Augen kommt. Andernfalls die Augen gründlich mit Wasser spülen und Arzt aufsuchen. Haut gegebenenfalls mit Wasser und Seife reinigen. Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

**WGK: 2** (wassergefährdend)

### 4. Erste Hilfe Maßnahmen:

**Niemals Flüssigkeiten geben oder Erbrechen auslösen**, falls der Verletzte bewußtlos ist oder Krämpfe hat.

#### **Nach Hautkontakt :**

Verunreinigte Kleidung ausziehen.  
Haut unter der Dusche oder fließendem Wasser gründlich abwaschen.

#### **Nach Augenkontakt:**

Sofort unter fließendem Wasser das Auge bei geöffnetem Lid gründlich spülen ( 5- 10 Minuten).Gegebenfalls Arzt aufsuchen.

#### **Nach Verschlucken:**

Sofortiges kräftiges Ausspülen des Mundes mit Wasser .möglichst schluckweise viel Wasser trinken. Arzt hinzuziehen. Dieser entscheidet über Notwendigkeit, sowie Art und Weise einer Magenentleerung.

## EG-Sicherheitsdatenblatt

Algen-Ex

Überarbeitet am 08.06.11

---

### **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **Geeignete Löschmittel:**

Wasserdampf oder Wasserdampfschleim. Kohlendioxid, Löschschaum.

#### **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasserdampf

#### **Gefährliche Verbrennungsprodukte:**

Schwefeldioxid, schweflige Gase, Kohlenmonoxid bei unvollständiger Verbrennung.

#### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**

Zugelassene ortsunabhängigen Überdruck-Preßluftbeatmer bzw. umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen sowie Feuerwehrschutzkleidung tragen.

#### **Besondere Gefahren durch den Stoff oder die Zubereitung selbst:**

Nicht bekannt.

---

### **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

#### **Verfahren zur Reinigung/ Aufnahme**

Material kann mit säurebeständigen Saugern aufgenommen werden.

Material kann mit Saugpapier, wie auch mit Sand, Kieselgur und Universalbinder aufgenommen werden.

Material gemäß den örtlichen (Sondermüll) Bestimmungen entsorgen.

#### **Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Eindringen in den Untergrund ist zu vermeiden. Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

#### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

---

### **7. Handhabung und Lagerung**

#### **Handhabung**

Behälter dicht geschlossen halten. Von Kindern fernhalten.

Für ausreichenden Luftaustausch sorgen; Frostfrei lagern.

#### **Lagerung**

Empfohlene Lagertemperatur: 5-20 Grad Celsius. Vor starker Sonneneinstrahlung schützen

Lagerort gut belüften, **Zusammenlagerungshinweis:** Alkalien meiden

#### **Lagerklasse(LGK):**

## EG-Sicherheitsdatenblatt

Algen-Ex

Überarbeitet am 08.06.11

---

### 8. Expositionsgrenzen und persönliche Schutzausrüstung

---

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

Keine

**Technische Maßnahmen**

Auf gute allgemeine Belüftung achten

**Persönliche Schutzausrüstung**

Schutzhandschuhe aus Butylkautschuk, rutschfeste Schuhe, Gestellbrille mit Seitenschutz

**Atemschutz**

Atemschutz ist nicht erforderlich.

**Hautschutz**

Schutzhandschuhe, saubere körperbedeckende Kleidung, Hautcreme nach Vorsorgeplan

**Augen-/Gesichtsschutz**

Sicherheitsbrille tragen

**Hygienemaßnahmen:** Von Nahrungsmitteln fernhalten; bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen; Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen

---

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

---

Erscheinungsform	: wässrige, Lösung
Farbe	: klar, farbig (Blau)
Geruch	: leicht säuerlich (Vergleich mit Rückstellmuster)
Siedepunkt	: ca. 100 Grad Celsius
Gefrierpunkt	: um 0 Grad Celsius
Wasserlöslichkeit	: sehr gut
Dampfdruck	: n.b.
Relative Dampfdichte:	: nicht anwendbar
Spezifisches Gewicht:	: ca. 1,02 g/ccm
pH-Wert	: 1,5 –2,5
LogP (Octanol/Wasser)	: nicht anwendbar
Flammpunkt	: nicht bekannt
Zündtemperatur	: nicht bekannt
Untere Explosionsgrenze	: nicht bekannt
Obere Explosionsgrenze:	: nicht bekannt

---

### 10. Stabilität und Reaktivität

---

**Chemische Stabilität**

Stabil unter normalen Handhabungs- und Lagerbedingungen, siehe Abschnitt 7, Handhabung und Lagerung

## EG-Sicherheitsdatenblatt

Algen-Ex

Überarbeitet am 08.06.11

---

### Zu vermeidende Stoffe

Oxidationsmittel, Laugen, Alkalimetalle, Erdalkalimetalle, Alkylaluminiumderivaten, Stickoxide,

---

## 11. Angaben zu Toxikologie

---

### Verschlucken

Orale Toxizität ist nicht genau bekannt. Doch das Verschlucken kleinerer Mengen kann durchaus schon gesundheitsschädlich sein .

### Hautkontakt

In der Regel ist das Produkt leicht hautreizend. Hautkontakt sollte vermieden werden. Ansonsten sind die betroffenen Hautregionen sofort gut mit Wasser zu reinigen, beschmutzte Kleidung ist sofort zu wechseln.

### Augenkontakt

In der Regel reizend für die Augen. Es kann zu einem Brennen der Augen kommen. Sofort das betroffene Auge gründlich mit viel Wasser spülen und sofort danach einen Augenarzt aufsuchen.

### Einatmen

Es ist auf ausreichende Lüftung der Räume zu achten!

### Sonstige Angaben

Aufgrund der Beurteilung vorliegender Daten sind nachteilige Wirkungen bei wiederholter Exposition nicht zu erwarten. Allerdings ist ein sachgemäßer Umgang mit dem Produkt dringend erforderlich.

---

## 12. Angaben zur Ökologie

---

### Abbau

Die biologische Abbaubarkeit ist schlecht,  
Es geht von dem Produkt eine Wassergefährdung aus, solange es unverdünnt ins Abwasser gelangt.

Gesamteinschätzung: WGK 2 - wassergefährdend

### Aquatische Toxizität

Die Auswirkung auf aquatische Systeme wurde bislang nicht getestet. Es wird damit gerechnet, dass nach leichter Verdünnung noch negativen Auswirkungen zu erwarten sind.

---

## 13. Hinweise zur Entsorgung

---

Unter Beachtung abfallrechtlicher Gesetze und Verordnungen entsorgen.

Seit 01.01.1999 gilt der Europäische Abfallkatalog (EAK).

Für die richtige Verschlüsselung und Bezeichnung der bei ihm anfallenden Abfälle ist der Abfallentsorger verantwortlich.

Bitte achten Sie darauf, dass bei nicht restloser Entleerung der Gefäße diese als Sondermüll (Abfallschlüssel 150110) zu entsorgen sind.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

Algen-Ex

Überarbeitet am 08.06.11

**14. Angaben zum Transport**

ADR:/RID

Gefahrgut im Sinne des Gesetzes

**15. Vorschriften**

EG-Einstufung und Kennzeichnung

Dieses Produkt ist aufgrund der EG-Einstufungskriterien und der GefStoffV kennzeichnungspflichtig.

**Nationale Vorschriften-Deutschland**

-Wassergefährdungsklasse:  
WGK 2 -VwVwS;

- R-Sätze: R 36/38 Reizt die Augen und die Haut  
R 41 Gefahr ernster Augenschäden
- S-Sätze: S 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen  
S 22 Staub nicht einatmen  
S 26 Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
S 29 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
S 60 Kann die Fortpflanzung beeinträchtigen  
S 61 Kann das Kind im Mutterleib schädigen

**Kennzeichnung des Etikettes:****Signalwort: Achtung****Gefahrenhinweise –H Sätze:**

- H 302: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken  
H 315 Verursacht Hautreizungen  
H 319 Verursacht schwere Augenreizung  
H 410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

## EG-Sicherheitsdatenblatt

Algen-Ex

Überarbeitet am 08.06.11

---

–

### Sicherheitshinweise –P Sätze:

- P 260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen  
P 273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden  
P (305+351+338) Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen; Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.  
P 302 + P 362 Bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen  
P 309 + P 310 Bei Exposition oder Unwohlsein, sofort Giftinformationszentrum oder Arzt Anrufen.

---

16.

### Sonstige Angaben

---

#### Weitere Information

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Nur für den gewerblichen Verwender. Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält nur sicherheitsrelevante Angaben und ersetzt keine Produktinformation oder Produktspezifikation.