

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
**gemäss 1907/2006/EG (REACH)**  
**ALGADES**

Druck: 28-09-2020

Ersatz von: 07-09-2015

Änderungen hinsichtlich voriger Ausgabe: Änderung der Adresse und Anwendungsbedingungen.

Version 4

## 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

Produktdefinition : Gemisch  
 Produktname : **ALGADES**

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

**Verwendung:** Biozidprodukt zur Verwendung in Schwimmbädern usw.,  
 Desinfektionsmittel für den Privatbereich und den Bereich des öffentlichen Gesundheitswesens.

**Anwendungsbedingungen:** Die Verwendung auf Dächern und Terrassen, auf Lagerplätzen, auf und an Strassen, Wegen und Plätzen, auf Böschungen und Grünstreifen entlang von Strassen und Gleisanlagen ist verboten.

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

#### Hersteller/Lieferant:

Hege Chimic System AG  
 Industriestrasse 34  
 CH 3186 Düringen  
 Tel. +41(0)26 6704222 E-mail: info@h2o-solutions.ch

### 1.4 Notrufnummer

Tox Info Suisse, Zürich, Tel. Nr. 145

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs gemäss Richtlinie 1272/2008/EG (CLP)

Acute Tox. 4 (oral), H302  
 Skin Corr. 1A, H314  
 Aquatic Acute 1, H400  
 Metal Corr. 1, H290

#### Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt:

Keine weiteren Einzelheiten.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### Gefahrenpiktogramm



GHS05



GHS07



GHS09

**Signalwort:** Gefahr

#### Gefahrenhinweise

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

#### Sicherheitshinweise

Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.  
 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort Giftnformationszentrum oder Arzt anrufen. Kein Erbrechen herbeiführen.  
 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.  
 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

## SICHERHEITSDATENBLATT gemäss 1907/2006/EG (REACH) ALGADES

Bei KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.  
Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.

### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Enthält 145 mg/g Didecyldimethylammoniumchlorid

**2.3 Sonstige Gefahren** Keine weiteren Angaben.

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**3.1 Stoffe** nicht anwendbar.

### 3.2 Gemisch

#### Ingredienz-Erklärung nach EG 648/2004 über Detergentien

Kationische Tenside 5-15%

### Gefährliche Inhaltsstoffe

Produktidentifikator	Name	Gew. %	Einstufung gemäss 1272/2008 (CLP)
CAS nr. 7173-51-5 EG nr. 230-525-2 REACH nr. 01-2119945987-15	N-,N-Didecyldimethylammoniumchloride	5-15	Acute tox. 4 (oral), H302 Huidcorr.; 1B; H314 Aquatic Acute; 1; H400
CAS nr. 67-63-0 Eines 200-661-7 REACH-nr. 01-2119457558-25	2-Propanol	5-15	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

## 4. Erste-Hilfe-Massnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen

**Nach Einatmen:** Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

**Nach Augenkontakt:** Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser abwaschen. Beschmutzte Kleidungsstücke sofort ausziehen. Verätzungen müssen sofort von einem Arzt behandelt werden.

**Nach Verschlucken:** Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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

**Nach Einatmen:** Kann Gase, Dämpfe oder Staub abgeben, die stark reizend oder ätzend gegenüber den Atemwegen sind.

**Nach Augenkontakt:** Gefahr für schwere Augenschäden.

**Nach Hautkontakt:** Kann schwere Verätzungen verursachen.

**Nach Verschlucken:** Gefahr für Verätzungen des Mundraumes und Rachens. Magenschmerzen.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren Hinweise.

## 5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:** Alle Löschmittel sind zulässig.

**Ungünstige Löschmittel:** Keine bekannt.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

**Reaktivität:** Das Produkt ist wenig reaktiv.  
Zersetzungsprodukte: Kohlenoxide, Stickstoffoxide, Chlor.

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
**gemäss 1907/2006/EG (REACH)**  
**ALGADES**

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Persönliche Schutzausrüstung tragen. (siehe unter Abschnitt 8).

## **6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### 6.1 Personenbezogene Vorschriftsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzausrüstung tragen. (siehe unter Abschnitt 8)

### 6.2 Umweltschutzmassnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (Sand, Sägemehl u.ä.). Rest mit viel Wasser verdünnen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe auch die Abschnitte 8 und 13.

## **7. Handhabung und Lagerung**

### 7.1 Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemassnahmen.

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

**Lagerung:** In gut verschlossenen Gebinden lagern.  
 Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern.

## **8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

### 8.1 Zu überwachende Parameter

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

2-Propanol (SUVA (Schweiz, 6/2013)).	MAK-Wert: 8 Stunden 200 ppm.
	MAK-Wert: 8 Stunden 500 mg/m <sup>3</sup>
	Kurzzeitgrenzwerte: 15 Minuten 400 ppm.
	Kurzzeitgrenzwerte: 15 Minuten 1000 mg/m <sup>3</sup>
	Notation SSc: Eine Schädigung der Leibesfrucht braucht bei Einhaltung des MAK-Wertes nicht befürchtet zu werden.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Atemschutz:** Bei Auftreten von Sprühnebel ist Atemschutz erforderlich.

**Handschutz:** Schutzhandschuhe nach EN-Norm 374.  
 Es wird empfohlen die Chemikalienbeständigkeit der Schutzhandschuhe mit dem Handschuhhersteller abzuklären.  
 Geeignetes Material: Nitrilkautschuk (Durchbruchzeit >360 min) oder PVC (Durchbruchzeit >150 min.)  
 Polyvinylalkohol wird **nicht** empfohlen.

**Augenschutz:** Schutzbrille tragen nach EN-Norm 166.

**Haut- und Körperschutz:** Schutzkleidung tragen. Verschmutzte Kleidung ausziehen.

## **9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<b>Aggregatzustand:</b>	flüssig
<b>Farbe:</b>	farblos
<b>Geruch:</b>	schwach
<b>Geruchsschwellewert:</b>	nicht bekannt
<b>pH:</b>	7 à 8

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
**gemäss 1907/2006/EG (REACH)**  
**ALGADES**

---

<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>	<0°C
<b>Siedepunkt (°C):</b>	80-100
<b>Flammpunkt (°C):</b>	52 (s. auch Absatz 9.2)
<b>Selbstentzündungstemperatur (°C):</b>	das Produkt ist nicht selbstentzündlich
<b>Explosionsgrenzen:</b>	das Produkt ist nicht explosionsgefährlich
<b>Dampfdruck bei 20°C:</b>	nicht bekannt
<b>Dampfdichte:</b>	nicht bekannt
<b>Zersetzungstemperatur</b>	nicht bekannt
<b>Oxidationseigenschaften:</b>	nicht oxidationsgefährlich
<b>Relative Dichte (20°C.):</b>	0,98/cm <sup>3</sup>
<b>Viskosität (dynamisch, 20°C.):</b>	<10 mPas
<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	vollständig mischbar
<b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser:</b>	nicht bekannt

## 9.2 Sonstige Angaben

Das Produkt wird nicht als entzündlich klassifiziert weil es auf keinerlei Weise die Verbrennung unterhält.

**VOC-gehalt:** 6%

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Das Produkt ist nicht reaktiv.

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Zersetzung bei normaler Verwendung.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine besonderen Bedingungen.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine besonderen Bedingungen.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normale Bedingungen keine Zersetzung.

---

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### **Akute Toxizität**

Didecyldimethyl-ammoniumchlorid: LD50: >238 mg/kg (Ratte, oral)

2-Propanol: LD50: 8000 mg/kg (Ratte, oral)

### 11.2 Primäre Reizwirkung

Am Augen: Starke Ätzwirkung.

An der Haut: Starke Ätzwirkung.

Verschlucken: Starke Ätzwirkung des Mundraumes und Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.

### 11.3 Sonstige Angaben

Sensibilisation: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Karzinogenität: Signifikante Effekte oder kritische Gefahren sind nicht bekannt.

Mutagenität: Signifikante Effekte oder kritische Gefahren sind nicht bekannt.

Reproduktionstoxizität: Signifikante Effekte oder kritische Gefahren sind nicht bekannt.

---

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### **Aquatische Toxizität:**

Didecyldimethyl-ammoniumchlorid : EC50 (Dahnia, 48 St.) >0,0062 mg/l

: LC50 (Fisch, Pimephales promelas, 96 St.) 0,19 mg/l

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Die enthaltenen Tenside entsprechen die gesetzlichen Anforderungen (90% biologisch abbaubar im OECD Test).

### 12.3 Bioakkumulation

Bioakkumulierungspotential: Nicht bekannt

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
**gemäss 1907/2006/EG (REACH)**  
**ALGADES**

**12.4 Mobilität im Boden:** Nicht bekannt

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Nicht identifiziert

**13. Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

**Entsorgungsmethoden:** Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen. Überschüsse und nicht zum Recyceln geeignete Produkte über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Abfall nicht unbehandelt in die Kanalisation einleiten ausser wenn alle anwendbaren Vorschriften der Behörden eingehalten werden.

Es sollen die folgenden Richtlinien berücksichtigt werden:

SR 814.600	Verordnung über Abfälle
SR 814.610	Verkehr mit Abfällen
SR 814.610.1	Verordnung des UVEK über Listen zum Verkehr mit Abfällen

**Verpackung:** Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Vorsicht beim Umgang mit leeren Behältern, die nicht gereinigt oder ausgespült wurden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

**14. Angaben zum Transport**

**14.1 Un-Nummer :** 1903

**14.2 Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung**

**Offizielle Benennung für die Beförderung:**

Desinfektionsmittel, flüssig, ätzend, n.a.g.

**14.3 Transportgefahrenklassen**

**Klasse (UN)** 8

**14.4 Verpackungsgruppe:** III

**14.5 Umweltgefahren:** ja

**14.6 Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender**

**Besondere Vorsorgen:** Keine besondere Massnahmen

**Tunnelbeschränkungscode:** E

**Einstufungscode:** C9

**15. Rechtsvorschriften**

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

Nationale und örtlich Vorschriften sind zu beachten, besonders:

RS 813.11	Chemikalienverordnung (ChemV)
RS 814.318.142.1	Luftreinhalte-Verordnung (LRV)
RS 814.018	Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen (VOCV)
RS 814.012	Verordnung über den Schutz vor Störfällen (StfV)
RS 814.81	Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (ChemRRV)
RS 822.115	Jugendarbeitsschutzverordnung (ArGV 5)
RS 822.115.2	Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche
RS 822.111.52	Verordnung des WBF über gefährliche und beschwerliche Arbeiten bei Schwangerschaft und Mutterschaft

**Dieses Produkt ist Zugelassen in der Schweiz als Biozidprodukt mit Nummer CHZB 0387**

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Nicht abgeschlossen

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
**gemäss 1907/2006/EG (REACH)**  
**ALGADES**

### 16. Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 3 angegebenen Gefahrenhinweise (H-Sätze). Diese Sätze beziehen sich nur auf die Inhaltsstoffe. Die Kennzeichnung des Produkts ist in Abschnitt 2 angeführt.

Flam. Liq. 2	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2	H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
Acute Tox. 4 (oral)	Akute Toxizität (Oral) - Kategorie 4	H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Acute Tox. 4 (dermal)	Akute Toxizität (Dermal) - Kategorie 4	H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt
Skin Corr. 1A,	Ätz-/Reizwirkung auf die Haut - Kategorie 1	H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden
Eye Irrit. 2	Schwere Augenschädigung/Augenreizung Kategorie 2	H319	Verursacht schwere Augenreizung
STOT SE 3 (narcotic effects)	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) (Narkotisierende Wirkungen) - Kategorie 3	H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Aquatic Acute 1	Akut Gewässergefährdend-Kategorie 1	H400	Sehr giftig für Wasserorganismen

**Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.**