

**1
Stoff-
Zubereitungs-
Firmenbezeichnung**

Handelsname: **THERMOLINE** ALGEN-STOP
Artikelnummer: 03-6001 und 03-6010
Hersteller / Lieferant:

EC Economic Colors
energy-coatings@web.de

**2
Zusammensetzung
Angaben zu den
Bestandteilen**

Chemische Charakterisierung
Beschreibung: wässrige Lösung quartäre Ammoniumsalze mit
Hilfsstoffen und ungefährlichen Beimengungen
Gefährliche Inhaltsstoffe:
CAS: 61789-71-7 Benzylkokosalkyldimethylamoniumchlorid
C,N <5%
R22: gesundheitsschädlich beim Verschlucken
R34: ätzend
R50: sehr giftig für Wasserorganismen
Zusätzliche Hinweise: R-Sätze beziehen sich auf reinen Wirkstoff –
nicht auf die Zubereitung

**3
Mögliche Gefahren**

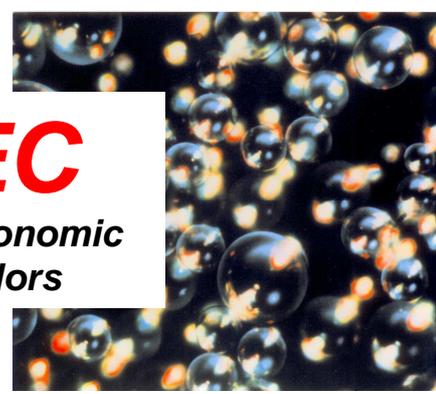
Gefahrenbezeichnung: keine
Klassifizierungssystem: Die Klassifizierung entspricht den aktuellen
EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und
durch Firmenangaben
Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: keine

**4
Erste-Hilfe Maßnahmen**

Allgemeine Hinweise:
verunreinigte Kleidung entfernen.
nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen
nach Hautkontakt: im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.
Empfehlung: Bei Hautkontakt sofort mit Wasser und Seife gründlich
abwaschen und gut nachspülen.
nach Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten
unter fließendem Wasser gründlich ausspülen. (unverletztes Auge
schützen, Kontaktlinsen entfernen) Bei anhaltenden Beschwerden
Augenarzt aufsuchen
nach Verschlucken: Mund ausspülen und sofort reichlich Wasser
trinken. Arzt aufsuchen.
Hinweise für den Arzt: Produkt enthält bakterizid, bzw. fungizid
wirkende Inhaltsstoffe. Bei intensivem Kontakt mit Augen oder
Schleimhäuten Reizwirkung möglich. Beim Verschlucken größerer
Mengen gastrointestinale Reizwirkung möglich. Nach Verschlucken
sofort reichlich Wasser trinken lassen und unter Beachtung der
üblichen ärztlichen Vorsichtsmaßnahmen Erbrechen auslösen, bzw.
Magenspülung durchführen.

**5
Maßnahmen zur
Brandbekämpfung**

Geeignete Löschmittel: Produkt selbst brennt nicht. Umgebungsbrand
mit den hierfür geeigneten Löschmitteln bekämpfen. Behälter mit
Sprühwasser kühlen, falls Erhitzung von außen eintritt
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: nicht bekannt
Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte
oder entstehende Gase: Eindringen von Produkt oder Löschwasser in



6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

die Kanalisation verhindern. Kontaminiertes Löschwasser zurückhalten
Besondere Schutzausrüstung: keine besonderen Maßnahmen
erforderlich

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Rutschgefahr durch
ausgelaufenes/verschüttetes Produkt
Umweltschutzmaßnahmen: Nicht unverdünnt in die Kanalisation oder
Gewässer gelangen lassen.
Trink-, Kühl- und Brauchwasserentnehmer warnen
Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: Größere Mengen eindämmen und
in Behälter pumpen. Kleinere Mengen mit flüssigkeitsbindendem
Material (Chemikalienbinder, Sägemehl, Sand, Kieselgur oder
Säurebinder) aufnehmen. Kontaminiertes Material als Sonderabfall
nach Punkt 13 entsorgen.
Zusätzliche Hinweise: Kontakt mit Produkt vermeiden.

7 Handhabung und Lagerung

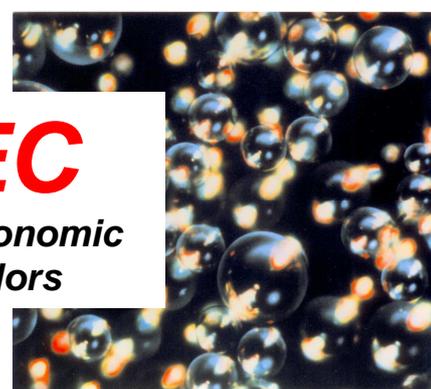
Handhabung Hinweise zum sicheren Umgang: für gute Belüftung am
Arbeitspaltz sorgen – insbesondere bei Sprühanwendung.
Grundsätzlich empfehlen wir bei der Arbeit das Tragen von
Schutzhandschuhen und Schutzbrille
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Produkt brennt nicht. Bei
der Arbeit nicht rauchen (Sprühnebel können mit der Zigaretteglut
giftige Zersetzungsprodukte bilden)
Lagerung:
Anforderung an Lagerräume und Behälter: Behälter dicht geschlossen
halten. An einem kühlen, gut gelüfteten Ort lagern
Zusammenlagerungshinweise: nicht zusammen mit Nahrungs-/
Genussmitteln, Getränken, Arzneimitteln und Futtermitteln
Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:
Bei Lagerung größerer Mengen: Auffangwanne
Lagerungstemperatur: Raumtemperatur
Lagerklasse: VbF-Klasse: entfällt:

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: keine
weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung
gültigen Listen. Bei Atmungsproblemen oder allergischen Reaktionen
kein Umgang mit Produkt.
Persönliche Schutzausrüstung: Allgemeine Schutz- und
Hygienemaßnahmen: Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim
Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Vor Pausen und
Arbeitsende Hände und/oder Gesicht waschen.
Atemschutz: nicht erforderlich, bei Sprühanwendung empfohlen
Handschutz: Schutzhandschuhe. Hautkontakt vermeiden.
Augenschutz: beim Umfüllen und verarbeiten Schutzbrille
empfehlenswert. Augenkontakt vermeiden.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Angaben:
Form:flüssig
Farbe: farblos, klar
Geruch: schwach seifenartig
Zustandsänderung



Erstarrungstemperatur: 0 °C (Wasser)
Sidepunkt/Sidebereich: 100 °C (Wasser)
Erweichungspunkt-/bereich: n.a.
Erstarrungspunkt-/bereich: n.b.
Tropfpunkt-/bereich: n.a.
Schmelzpunkt-/bereich: n.b.
Flammpunkt: >100 °C
Entzündlichkeit: n.b.
Zündtemperatur: n.b.
Selbstentzündlichkeit: nicht selbstentzündlich
Explosionsgrenzen
Obere: n.a.
Untere: n.a.
Dampfdruck bei 20°C: ähnlich wie Wasser
Dichte bei 20°C: ca. 1g/cm³
Löslichkeit in/Mischbarkeit in Wasser: beliebig mischbar
PH-Wert: ca. 7

10 Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung/zu vermeidende Bedingungen:
keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
Gefährliche Reaktionen: keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
Gefährliche Zersetzungsprodukte: bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte, z.B. Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Rauch, Stickoxide entstehen.

11 Angaben zur Toxikologie

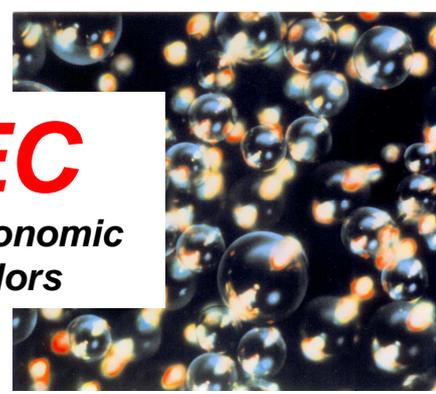
Daten für Komponenten: Benzylkocosalkyldimethylamoniumchlorid
Akute Toxizität: oral LD 50:500-2000mg/kg (Ratte)
Sensibilisierung: keine sensibilisierende Wirkung bekannt
Weitere Angaben:
Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG in der letztgültigen Fassung. Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

12 Angaben zur Ökologie

nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
Wassergefährdungsklasse: 2 wassergefährdend (aufgrund der bioziden und fungiziden Eigenschaften – Selbsteinstufung).
Biologische Abbaubarkeit:
OECD-Confirmatory-Test: >90% (Methode OECD 303A)
Modifizierter SCAS Test: 100% -7d- (Methode OECD 302A)
Modifizierter Sturm Test: 84% -28d- (Methode OECD 301B)

13 Hinweise zur Entsorgung

Produkt:
Empfehlung: Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in größerer Menge in die Kanalisation gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Verschüttetes Produkt mit Aufsaugmitteln aufnehmen und in dichtschließendem, beschrifteten Behälter lagern und als Sondermüll entsorgen. Die Verpackung kann nach Reinigung wieder verwendet bzw. stofflich verwertet werden. Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser
Ungereinigte Verpackungen: siehe oben unter Empfehlung



Abfallnummer : 53 507 Bezeichnung: Desinfektionsmittel

14 Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften
Landtransport: ARD/RID und GGVS/GGVE: -
Binnenschifftransport: ADN/ADNR: -
Seeschifftransport: IMDG/GGVSee: -
Lufttransport: ICAO-TI und IATA-DGR: -

15 Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien: Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:
R-Sätze: - S-Sätze:
S1/2 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren
S7 Behälter dicht geschlossen halten
S16 Von Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen
S61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden , Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen
Nationale Vorschriften
Zusätzliche Einstufung nach GefStoffV Anhang II Nr.: -
Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: -
Störfallverordnung: -
Brandklasse nach DIN 14011: -
VbF-Klasse: entfällt
TA Luft Klasse: -
Wassergefährdungsklasse : 2 - wassergefährdend
Europäischer VOC-Gehalt: Das Produkt unterliegt keiner VOC-Kategorie

16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten