

**thermodent® alka clean** *Kein Änderungsdienst!*

Version 03.00 Überarbeitet am 24.11.2014

Datum der letzten Ausgabe 29.10.2012

Datum der ersten Ausgabe 15.09.2006

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator**

Handelsname : thermodent® alka clean

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Reinigungsmittel

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung : Nur für gewerbliche Anwender.

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

Hersteller/Lieferant : Schülke & Mayr GmbH  
Robert-Koch-Str. 2  
22851 Norderstedt  
Deutschland  
Telefon: +4940521000  
Telefax: +494052100318  
mail@schuelke.com  
www.schuelke.com

Ansprechpartner : Application Department HI  
+49 (0)40/ 521 00 544  
ADHI@schuelke.com

**1.4 Notrufnummer**

Notrufnummer : Giftnotruf Berlin: 030 / 30686 790

Notrufnummer : +49 (0)40 / 52 100 -0

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2 H315: Verursacht Hautreizungen.  
Augenreizung, Kategorie 2 H319: Verursacht schwere Augenreizung.

**Einstufung (67/548/EWG, 1999/45/EG)**

Reizend R36/38: Reizt die Augen und die Haut.

**2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Achtung

**thermodent® alka clean** *Kein Änderungsdienst!*

Version 03.00 Überarbeitet am 24.11.2014

Datum der letzten Ausgabe 29.10.2012

Datum der ersten Ausgabe 15.09.2006

Gefahrenhinweise	: H315	Verursacht Hautreizungen.
	: H319	Verursacht schwere Augenreizung.
Sicherheitshinweise	: P280	Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.
	: P302+P352	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
	: P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
	: P337+P313	Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Besondere Kennzeichnung : Kennzeichnung gemäß VO (EG) Nr. 648/2004: (< 5% anionische Tenside, < 5 % nichtionische Tenside, < 5% Polycarboxylate, < 5 % NTA (Nitrilotriessigsäure) und deren Salze,, Enzyme)

**2.3 Sonstige Gefahren**

Diese Mischung enthält keine Substanzen, die persistent, bioakkumulierbar und toxisch sind (PBT).

Keine besonderen Gefahren bekannt

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2 Gemische**

Chemische Charakterisierung : Lösung von nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Chemische Bezeichnung	Index-Nummer CAS-Nr. EG-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung (67/548/EWG)	Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)	Konzentration (%)
Natriumetasulfat	126-92-1 204-812-8 01- 2119971586- 23-XXXX	Xi; R38 Xi; R41	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	< 5 %
Trinatriumnitrilotriacetat	607-620-00-6 5064-31-3 225-768-6	Xn; R22 Xi; R36 Xn; R40	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351	< 5 %
Natriumcumolsulfonat	15763-76-5 239-854-6 01- 2119489411- 37-XXXX	Xi; R36	Eye Irrit. 2; H319	< 5 %
Kaliwasserglas	1312-76-1 215-199-1	Xi; R36/38	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	< 5 %

**thermodent® alka clean** *Kein Änderungsdienst!*

Version 03.00 Überarbeitet am 24.11.2014

Datum der letzten Ausgabe 29.10.2012

Datum der ersten Ausgabe 15.09.2006

	01- 2119456888- 17-XXXX			
Kaliumhydroxid	019-002-00-8 1310-58-3 215-181-3 01- 2119487136- 33-XXXX	Xn; R22 C; R35	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290	< 2 %
Fettalkoholalkoxyolat, modifiziert	111905-53-4 Polymer	Xi; R36/38 N; R50	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400	< 1 %

Die Erklärung der Abkürzungen finden sie unter Abschnitt 16.

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

- Allgemeine Hinweise : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
 Nach Hautkontakt : Sofort mit viel Wasser abwaschen.  
 Nach Augenkontakt : Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren. Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.  
 Nach Verschlucken : KEIN Erbrechen herbeiführen. Vorsorglich Wasser trinken. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

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

- Symptome : Symptomatische Behandlung.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

- Behandlung : Für Ratschläge eines Spezialisten soll sich der Arzt an die Giftzentrale wenden.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel**

- Geeignete Löschmittel : Löschpulver, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Wassersprühstrahl, Schaum  
 Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

- Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Keine Information verfügbar.

- Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Produkt selbst, seine Ver- : Im Brandfall kann Folgendes freigesetzt werden: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Kohlenmonoxid (CO), Stickstoffoxyde (NO<sub>x</sub>)

**thermodent® alka clean**      **Kein Änderungsdienst!**

Version 03.00      Überarbeitet am 24.11.2014

Datum der letzten Ausgabe 29.10.2012

Datum der ersten Ausgabe 15.09.2006

---

|| brennungsprodukte oder  
entstehende Gase

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Eindringen in den Untergrund vermeiden.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen. Mit inertem flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl).

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

siehe Abschnitt 8 + 13

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Niemals Konzentrate direkt miteinander mischen.  
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.  
Hygienemaßnahmen : Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern.  
Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : Vor Hitze schützen. Vor Sonneneinstrahlung schützen. Behälter dicht geschlossen halten.  
Zusammenlagerungshinweise : Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Nicht zusammen mit Säuren lagern.  
Lagerklasse (TRGS 510) : 12, Nicht brennbare Flüssigkeiten

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : keine

**thermodent® alka clean** *Kein Änderungsdienst!*

Version 03.00 Überarbeitet am 24.11.2014

Datum der letzten Ausgabe 29.10.2012

Datum der ersten Ausgabe 15.09.2006

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1 Zu überwachende Parameter**

|| kein(e,er)

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:**

Natriumetasulfat	: Anwendungsbereich: Arbeitnehmer, Expositionswege: Hautkontakt, Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte, Wert: 4060 mg/kg Anwendungsbereich: Arbeitnehmer, Expositionswege: Einatmen, Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte, Wert: 285 mg/kg
Trinatriumnitilotriacetat	: Anwendungsbereich: Arbeitnehmer, Expositionswege: Einatmen, Mögliche Gesundheitsschäden: Kurzzeit-Exposition, Systemische Effekte, Lokale Effekte, Wert: 5,25 mg/m <sup>3</sup> Anwendungsbereich: Arbeitnehmer, Expositionswege: Einatmen, Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit-Exposition, Systemische Effekte, Lokale Effekte, Wert: 3,5 mg/m <sup>3</sup>
Natriumcumolsulfonat	: Anwendungsbereich: Arbeitnehmer, Expositionswege: Hautkontakt, Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte, Wert: 7,6 mg/kg Anwendungsbereich: Arbeitnehmer, Expositionswege: Einatmen, Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit - systemische Effekte, Wert: 53,6 mg/kg

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:**

Natriumetasulfat	: Süßwasser , Wert: 0,1357 mg/l Meerwasser, Wert: 0,0136 mg/l Süßwassersediment, Wert: 1,5 mg/kg Meeressediment, Wert: 0,15 mg/kg Boden, Wert: 0,22 mg/kg Auswirkungen auf Abwasserreinigungsanlagen, Wert: 1,35 mg/l
Trinatriumnitilotriacetat	: Süßwasser , Wert: 0,93 mg/l Meerwasser, Wert: 0,093 mg/l Süßwassersediment, Wert: 3,64 mg/kg Meeressediment, Wert: 0,364 mg/kg Abwasserkläranlage, Wert: 540 mg/l Zeitweise Verwendung/Freisetzung, Wert: 0,915 mg/l Boden, Wert: 0,182 mg/kg
Natriumcumolsulfonat	: Süßwasser , Wert: 0,23 mg/l Zeitweise Verwendung/Freisetzung, Wert: 2,3 mg/l Abwasserkläranlage, Wert: 100 mg/l

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****Persönliche Schutzausrüstung**

Augenschutz	: Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166
Handschutz	: Spritzschutz: Einmalhandschuh aus Nitrilkautschuk z.B. Dermatril (Schichtdicke: 0,11 mm) der Fa. KCL oder Handschuhe anderer Hersteller mit gleichen Schutzwirkungen. Dauerkontakt: Schutzhandschuh aus Nitrilkautschuk z.B. Camatril (>

**thermodent® alka clean** *Kein Änderungsdienst!*

Version 03.00 Überarbeitet am 24.11.2014

Datum der letzten Ausgabe 29.10.2012

Datum der ersten Ausgabe 15.09.2006

480 min, Schichtdicke: 0,40 mm) oder aus Butylkautschuk z.B. Butoject (>480 min, Schichtdicke: 0,70 mm) der Fa. KCL oder Handschuhe anderer Hersteller mit gleichen Schutzwirkungen.

Atemschutz : Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

Schutzmaßnahmen : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Allgemeine Hinweise : Eindringen in den Untergrund vermeiden.

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

Aussehen	: flüssig
Farbe	: fast farblos
Geruch	: charakteristisch
Geruchsschwelle	: nicht bestimmt
Flammpunkt	: > 70 °C, DIN 51755 Part 1
Selbstentzündungstemperatur	: Nicht anwendbar
Untere Explosionsgrenze	: Keine Daten verfügbar
Obere Explosionsgrenze	: Keine Daten verfügbar
Entzündlichkeit	: Unterstützt die Verbrennung nicht.
Explosive Eigenschaften	: Nicht anwendbar
Oxidierende Eigenschaften	: Nicht anwendbar
pH-Wert	: 12 - 12,8, 20 °C, Konzentrat
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	: < -5 °C
Zersetzungstemperatur	: Nicht anwendbar
Siedepunkt/Siedebereich	: ca. 100 °C,
Dampfdruck	: Keine Daten verfügbar,
Relative Dampfdichte	: Keine Daten verfügbar
Dichte	: ca. 1,1 g/cm <sup>3</sup> , 20 °C
Wasserlöslichkeit	: in jedem Verhältnis, 20 °C
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	: Nicht anwendbar
Viskosität, dynamisch	: ca. 3 mPa*s, ISO 3219,
Verdampfungsgeschwindigkeit	: Keine Daten verfügbar

**9.2 Sonstige Angaben**

Keine Daten verfügbar

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

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

**thermodent® alka clean** *Kein Änderungsdienst!*

Version 03.00 Überarbeitet am 24.11.2014

Datum der letzten Ausgabe 29.10.2012

Datum der ersten Ausgabe 15.09.2006

**10.2 Chemische Stabilität**

Das Produkt ist chemisch stabil.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Reaktion mit Säuren.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Vor Frost, Hitze und Sonnenbestrahlung schützen.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Mögliche Unverträglichkeit mit alkaliempfindlichen Stoffen.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Normalerweise keine zu erwarten.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität****Produkt**

Akute orale Toxizität	: Schätzwert Akuter Toxizität: > 5000 mg/kg, Schätzwert akute orale Toxizität (ATE), ermittelt gemäß Anhang I, Teil 3, Kapitel 3.1 der GHS Verordnung.
Akute inhalative Toxizität	: Schätzwert Akuter Toxizität: > 50 mg/l, Schätzwert akute orale Toxizität (ATE), ermittelt gemäß Anhang I, Teil 3, Kapitel 3.1 der GHS Verordnung.
Akute dermale Toxizität	: Schätzwert Akuter Toxizität: > 15000 mg/kg, Schätzwert akute orale Toxizität (ATE), ermittelt gemäß Anhang I, Teil 3, Kapitel 3.1 der GHS Verordnung.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut****Produkt**

|| Verursacht Hautreizungen., Berechnungsmethode

**Schwere Augenschädigung/-reizung****Produkt**

|| Verursacht schwere Augenreizung., Berechnungsmethode

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut****Inhaltsstoffe:****Natriumetasulfat:**

|| Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren. OECD Prüfrichtlinie 429

**Trinatriumnitilotriacetat:**

Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren. Meerschweinchen, OECD Prüfrichtlinie 406

**Natriumcumolsulfonat:**

Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren. Buehler Test, Meerschweinchen, OECD Prüfrichtlinie 406

|| **Kaliwasserglas:**

|| Keine Daten verfügbar

**Kaliumhydroxid:**

Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren. Meerschweinchen

**Fettalkoholalkoxylat, modifiziert:**

Keine Daten verfügbar

**Keimzell-Mutagenität**

**thermodent® alka clean** *Kein Änderungsdienst!*

Version 03.00 Überarbeitet am 24.11.2014

Datum der letzten Ausgabe 29.10.2012

Datum der ersten Ausgabe 15.09.2006

**Inhaltsstoffe:****Natriummetasulfat:**

Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Keine Daten verfügbar

**Trinatriumnitilotriacetat:**

Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine erbgutverändernde Wirkung.

**Natriumcumolsulfonat:**

Gentoxizität in vitro : Nicht erbgutverändernd im Ames-Test. Mutagenität (Salmonella typhimurium - Rückmutationsversuch), mit und ohne metabolische Aktivierung, OECD Prüfrichtlinie 471

Gentoxizität in vivo : nicht mutagen, In-vivo Mikrokerntest, Maus, Oral

Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Nicht erbgutverändernd im Ames-Test.

**Kaliwasserglas:**

Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Keine Daten verfügbar

**Kaliumhydroxid:**

Gentoxizität in vitro : Tests mit Bakterien- oder Säugetierzellkulturen ergaben keinen Hinweis auf mutagene Wirkung.

Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine erbgutverändernde Wirkung.

**Fettalkoholalkoxylat, modifiziert:**

Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Keine Daten verfügbar

**Karzinogenität****Inhaltsstoffe:****Natriummetasulfat:**

Karzinogenität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

**Trinatriumnitilotriacetat:**

Karzinogenität - Bewertung : Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.

**Natriumcumolsulfonat:**

Karzinogenität - Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine krebserzeugende Wirkung.

**Kaliwasserglas:**

Karzinogenität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

**Kaliumhydroxid:**

Karzinogenität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

**Fettalkoholalkoxylat, modifiziert:**

Karzinogenität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

**Reproduktionstoxizität****Inhaltsstoffe:****Natriummetasulfat:**

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

Teratogenität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

**Trinatriumnitilotriacetat:**

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine Wirkung auf die Fruchtbarkeit.

Teratogenität - Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine Wirkung auf die Entwicklung des Fötus.

**Natriumcumolsulfonat:**

Effekte auf die Fötusentwick- : Ratte, Oral, NOEL: 3.000 mg/kg, NOEL: 3.000 mg/kg



**thermodent® alka clean** *Kein Änderungsdienst!*

Version 03.00 Überarbeitet am 24.11.2014

Datum der letzten Ausgabe 29.10.2012

Datum der ersten Ausgabe 15.09.2006

lung

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Test wissenschaftlich nicht gerechtfertigt

Teratogenität - Bewertung : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Kaliwasserglas:**

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

Teratogenität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

**Kaliumhydroxid:**

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

Teratogenität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

**Fettalkoholalkoxylat, modifiziert:**

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

Teratogenität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Keine Daten verfügbar

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Keine Daten verfügbar

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung****Inhaltsstoffe:****Natriumcumolsulfonat:**

Maus: NOAEL: 440 mg/kg, LOAEL: 1.300 mg/kg, Haut, Haut, Subchronische Toxizität

**Aspirationstoxizität**

Keine Daten verfügbar

**Weitere Information****Produkt**

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität****Inhaltsstoffe:****Natriummetasulfat:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Brachydanio rerio (Zebrafisch)): &gt; 100 mg/l, 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia (Wasserfloh)): &gt; 100 mg/l, 48 h

Toxizität gegenüber Algen

: EC50 (Desmodesmus subspicatus (Scenedesmus subspicatus)): &gt; 100 mg/l, 72 h

**Trinatriumnitilotriacetat:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): &gt; 100 mg/l, 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Gammarus salinus (Flohkrebs)): 98 mg/l, 96 h

**thermodent® alka clean** *Kein Änderungsdienst!*

Version 03.00 Überarbeitet am 24.11.2014

Datum der letzten Ausgabe 29.10.2012

Datum der ersten Ausgabe 15.09.2006

Toxizität gegenüber Algen : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 91,5 mg/l, 72 h, Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.3.

**Natriumcumolsulfonat:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50: > 100 mg/l, 96 h, Literaturwert  
 Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 100 mg/l, 48 h  
 Toxizität gegenüber Algen : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 100 mg/l, 72 h

**|| Kaliwasserglas:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch)): 301 - 478 mg/l, 96 h  
 Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC0 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 500 mg/l, 24 h  
 Toxizität gegenüber Algen : Keine Daten verfügbar

**Kaliumhydroxid:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Gambusia affinis (Texaskärpfling)): 80 mg/l, 96 h  
 Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : Keine Daten verfügbar  
 Toxizität gegenüber Algen : Keine Daten verfügbar

**Fettalkoholalkoxylat, modifiziert:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Leuciscus idus): 1 - 10 mg/l, 48 h  
 Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50: 0,1 - 1 mg/l, 48 h  
 Toxizität gegenüber Algen : EC50: 0,1 - 1 mg/l, 72 h  
 M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 1

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit****Produkt**

Biologische Abbaubarkeit : Leicht biologisch abbaubar. OECD 301D / EEC 84/449 C6  
 Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) : ca. 1.523 mg/l, 1 % ige Lösung

**Inhaltsstoffe:****Natriummetasulfat:**

Biologische Abbaubarkeit : Nach den Kriterien der OECD biologisch leicht abbaubar. OECD 301D / EEC 84/449 C6

**Trinatriumnitilotriacetat:**

Biologische Abbaubarkeit : Leicht biologisch abbaubar.

**Natriumcumolsulfonat:**

Biologische Abbaubarkeit : Leicht biologisch abbaubar.

**|| Kaliwasserglas:**

Biologische Abbaubarkeit : Die Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Stoffen nicht anwendbar.

**Kaliumhydroxid:**

Biologische Abbaubarkeit : Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.

**Fettalkoholalkoxylat, modifiziert:**

Biologische Abbaubarkeit : Leicht biologisch abbaubar. > 60 o/o, 28 d, OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 84/449 C5

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

**thermodent® alka clean** *Kein Änderungsdienst!*

Version 03.00 Überarbeitet am 24.11.2014

Datum der letzten Ausgabe 29.10.2012

Datum der ersten Ausgabe 15.09.2006

**Produkt**Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : Nicht anwendbar**Inhaltsstoffe:****Natriumetasulfat:**

Bioakkumulation : Keine Daten verfügbar

**Trinatriumnitilotriacetat:**

Bioakkumulation : Spezies: Brachidanio rerio, 96 d, Biokonzentrationsfaktor (BCF): &lt; 3, Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser ist eine Anreicherung in Organismen möglich.

**Natriumcumolsulfonat:**

Bioakkumulation : Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.

**Kaliwasserglas:**

Bioakkumulation : vollkommen löslich

**Kaliumhydroxid:**

Bioakkumulation : Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.

**Fettalkoholalkoxylat, modifiziert:**

Bioakkumulation : Keine Daten verfügbar

**12.4 Mobilität im Boden****Inhaltsstoffe:****Natriumetasulfat:**

Mobilität : Keine Daten verfügbar

**Trinatriumnitilotriacetat:**

Mobilität : Mobil in Böden

**Natriumcumolsulfonat:**

Mobilität : Adsorption am Boden nicht zu erwarten.

**Kaliwasserglas:**

Mobilität : Keine Daten verfügbar

**Kaliumhydroxid:**

Mobilität : Keine Daten verfügbar

**Fettalkoholalkoxylat, modifiziert:**

Mobilität : Keine Daten verfügbar

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

Diese Mischung enthält keine Substanzen, die persistent, bioakkumulierbar und toxisch sind (PBT).

**12.6 Andere schädliche Wirkungen****Produkt**Sonstige ökologische Hin-  
weise : keine**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung**

Produkt : Produkt gemäß der aufgeführten Abfallschlüssel-Nr. entsorgen.

Verunreinigte Verpackungen : Verpackungen nach Restentleerung der Wertstoffsammlung zuführen.  
Die Rücknahme der Verpackungsmaterialien ist über das Duale System Deutschland (grüner Punkt) geregelt.

**thermodent® alka clean** *Kein Änderungsdienst!*

Version 03.00 Überarbeitet am 24.11.2014

Datum der letzten Ausgabe 29.10.2012

Datum der ersten Ausgabe 15.09.2006

---

Abfallschlüssel für das ungebrauchte Produkt : AVV 070601  
Abfallschlüssel für das ungebrauchte Produkt(Gruppe) : Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Fetten, Schmiermitteln, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

Nicht als Gefahrgut eingestuft

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht als Gefahrgut eingestuft

### 14.3 Transportgefahrenklassen

Nicht als Gefahrgut eingestuft

### 14.4 Verpackungsgruppe

Nicht als Gefahrgut eingestuft

### 14.5 Umweltgefahren

Nicht als Gefahrgut eingestuft

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Gesetzgebung zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen : Richtlinie 96/82/EG trifft nicht zu

Wassergefährdungsklasse : Einstufung gemäß Anhang 4 der "VwVwS" vom 27. Juli 2005 WGK 2 wassergefährdend

Sonstige Vorschriften : TRBA 250 " biologische Arbeitsstoffe im Gesundheitswesen"

Das in diesem Gemisch enthaltene Tensid erfüllt (Die in diesem Gemisch enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit, wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen ent-

**thermodent® alka clean** *Kein Änderungsdienst!*

Version 03.00 Überarbeitet am 24.11.2014

Datum der letzten Ausgabe 29.10.2012

Datum der ersten Ausgabe 15.09.2006

weder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergenzienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Entfällt

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Volltext der R-Sätze**

R22	: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R35	: Verursacht schwere Verätzungen.
R36	: Reizt die Augen.
R36/38	: Reizt die Augen und die Haut.
R38	: Reizt die Haut.
R40	: Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.
R41	: Gefahr ernster Augenschäden.
R50	: Sehr giftig für Wasserorganismen.

**Volltext der H-Sätze**

H290	: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H302	: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314	: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	: Verursacht Hautreizungen.
H318	: Verursacht schwere Augenschäden.
H319	: Verursacht schwere Augenreizung.
H351	: Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H400	: Sehr giftig für Wasserorganismen.

**Volltext anderer Abkürzungen**

Acute Tox.	Akute Toxizität
Aquatic Acute	Akute aquatische Toxizität
Carc.	Karzinogenität
Eye Dam.	Schwere Augenschädigung
Eye Irrit.	Augenreizung
Met. Corr.	Korrosiv gegenüber Metallen
Skin Corr.	Ätzwirkung auf die Haut
Skin Irrit.	Reizwirkung auf die Haut

**Weitere Information**

Änderungen gegenüber der letzten Ausgabe!!!

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. 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 in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte 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.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



**thermodent® alka clean** *Kein Änderungsdienst!*

Version 03.00 Überarbeitet am 24.11.2014

Datum der letzten Ausgabe 29.10.2012

Datum der ersten Ausgabe 15.09.2006

---