

thermodent powder

Version 02.03

Überarbeitet am 04.07.2012

Druckdatum 02.04.2014

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

Handelsname : thermodent powder

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 pab@schuelke.com
-----------------	--

1.4 Notrufnummer

Notrufnummer	: Giftnotruf Berlin: 030 / 19240
Notrufnummer	: +49 (0)40 / 52 100 -0

2. Mögliche Gefahren**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung (67/548/EWG, 1999/45/EG)**

Reizend R36: Reizt die Augen.

2.2 Kennzeichnungselemente**Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien (1999/45/EG)**

Gefahrenpiktogramme :



Reizend

R-Sätze : R36 Reizt die Augen.

S-Sätze : S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

thermodent powder

Version 02.03

Überarbeitet am 04.07.2012

Druckdatum 02.04.2014

tieren.

In der EU unterliegt dieses Produkt der Medizinprodukterichtlinie 93/42/EWG. Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.

Besondere Kennzeichnung : Kennzeichnung gemäß VO (EG) Nr. 648/2004:
bestimmter Gemische : >30% Phosphate
< 5 % nichtionische Tenside

2.3 Sonstige Gefahren

|| Keine besonderen Gefahren bekannt

3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen**3.2 Gemische**

Chemische Charakterisierung : Mischung aus 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 [%]
Natriumcarbonat	011-005-00-2 497-19-8 207-838-8 01- 2119485498- 19-XXXX	Xi; R36	2; H319	15 - 30 %
Fettalkoholalkoxylat, modifiziert	Polymer	Xi; R38	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	< 5 %
Fettalkoholalkoxylat, modifiziert	111905-53-4 Polymer	Xi-N; R36/38-R50	2; H315 2; H319 Aquatic Acute 1; H400	< 5 %
Trinatriumorthophosphat	10101-89-0 231-509-8	Xi; R36/37/38	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	5 - 15 %

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

thermodent powder

Version 02.03

Überarbeitet am 04.07.2012

Druckdatum 02.04.2014

Nach Einatmen	: An die frische Luft bringen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
Nach Hautkontakt	: Vorsorglich mit Wasser und Seife waschen.
Nach Augenkontakt	: Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.
Nach Verschlucken	: Arzt aufsuchen.

4.2 Wichtigste akute oder 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.
------------	--

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1 Löschmittel**

Geeignete Löschmittel	: Wasser Löschpulver Schaum Kohlendioxid (CO ₂)
Ungeeignete Löschmittel	: Keine Information verfügbar.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung	: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Produkt selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase	: Keine besonderen Gefahren zu erwarten.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen	: Staubbildung vermeiden.
-------------------------------------	---------------------------

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen	: Nicht in Oberflächengewässer gelangen lassen.
-----------------------	---

thermodent powder

Version 02.03

Überarbeitet am 04.07.2012

Druckdatum 02.04.2014

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Mechanisch aufnehmen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

siehe Kapitel 8 + 13

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Ansetzen der Gebrauchslösung wie auf dem (den) Etikett(en) und/oder der Gebrauchsanweisung angegeben.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lager- räume und Behälter : Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern.

Weitere Angaben zu Lager- bedingungen : Trocken lagern.
Behälter dicht geschlossen halten.

Zusammenlagerungshinweise : Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.
Nicht zusammen mit Säuren lagern.

Lagerklasse (LGK) : 13 Nicht brennbare Feststoffe

7.3 Spezifische Endanwendungen

||keine

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

kein(e,er)

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung

Handschutz : Dauerkontakt: Schutzhandschuh aus Nitrilkauschuk z.B. Camatril (> 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.

Augenschutz : Schutzbrille

Hygienemaßnahmen : Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

Schutzmaßnahmen : Berührung mit den Augen vermeiden.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

thermodent powder

Version 02.03

Überarbeitet am 04.07.2012

Druckdatum 02.04.2014

Allgemeine Hinweise : Nicht in Oberflächengewässer gelangen lassen.

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

Aussehen	: Granulat
Farbe	: weiß
Geruch	: fast geruchlos
Flammpunkt	: nicht anwendbar
Untere Explosionsgrenze	: Keine Daten verfügbar
Obere Explosionsgrenze	: Keine Daten verfügbar
Entzündlichkeit	: Keine Daten verfügbar
Explosive Eigenschaften	: Nicht explosiv
Oxidierende Eigenschaften	: nicht anwendbar
Selbstentzündungstemperatur	: nicht anwendbar
pH-Wert	: ca. 11, Konzentration: 3,00 g/l, 20 °C, in Wasser
Zersetzungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	: Keine Daten verfügbar
Siedepunkt/Siedebereich	: nicht anwendbar
Dampfdruck	: Keine Daten verfügbar
Schüttdichte	: 640 - 720 kg/m ³
Wasserlöslichkeit	: > 20 g/l, 20 °C
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	: nicht anwendbar
Viskosität, dynamisch	: nicht anwendbar
Relative Dampfdichte	: Keine Daten verfügbar
Verdampfungsgeschwindigkeit	: Keine Daten verfügbar

9.2 Sonstige Angaben

Keine bekannt.

10. Stabilität und Reaktivität**10.1 Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist chemisch stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktion mit Säuren.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Staubbildung vermeiden.
Feuchtigkeitsexposition.

thermodent powder

Version 02.03

Überarbeitet am 04.07.2012

Druckdatum 02.04.2014

II**10.5 Unverträgliche Materialien**

Mögliche Unverträglichkeit mit alkaliempfindlichen Stoffen.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Zersetzungsprodukte : Normalerweise keine zu erwarten.

11. Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Akute orale Toxizität

Natriumcarbonat	: LD50: 2800 mg/kg, Ratte
Fettalkoholalkoxylat, modifiziert	: LD50: > 2000 mg/kg, Ratte
Fettalkoholalkoxylat, modifiziert	: LD50: > 2000 mg/kg, Ratte
Trinatriumorthophosphat	: LD50: > 2000 mg/kg, Ratte

Akute inhalative Toxizität

Natriumcarbonat	: LC50: 2,3 mg/l, 4 h, OECD- Prüfrichtlinie 403
Fettalkoholalkoxylat, modifiziert	: LC50: 8 h, Ratte, Die inhalative LC50 konnte nicht bestimmt werden, weil bei der maximalen Sättigungskonzentration keine Todesfälle bei den Ratten beobachtet worden sind.
Fettalkoholalkoxylat, modifiziert	: Keine Daten verfügbar
Trinatriumorthophosphat	: Keine Daten verfügbar

Akute dermale Toxizität

Natriumcarbonat	: LD50: > 2000 mg/kg, Kaninchen
Fettalkoholalkoxylat, modifiziert	: Keine Daten verfügbar
Fettalkoholalkoxylat, modifiziert	: Keine Daten verfügbar
Trinatriumorthophosphat	: Keine Daten verfügbar

Hautreizung

Natriumcarbonat	: Kann bei empfindlichen Personen Hautreizungen verursachen.
Fettalkoholalkoxylat, modifiziert	: Kaninchen, Ergebnis: reizend
Fettalkoholalkoxylat, modifiziert	: Kaninchen, Ergebnis: reizend, OECD- Prüfrichtlinie 404
Trinatriumorthophosphat	: Ergebnis: Reizt die Schleimhäute, Einstufung: Reizt die Haut.

thermodent powder

Version 02.03

Überarbeitet am 04.07.2012

Druckdatum 02.04.2014

Augenreizung

Natriumcarbonat	: Ergebnis: Reizt die Augen.
Fettalkoholalkoxylat, modifiziert	: Kaninchen , Ergebnis: Gefahr ernster Augenschäden.
Fettalkoholalkoxylat, modifiziert	: Kaninchen , Ergebnis: reizend, OECD- Prüfrichtlinie 405
Trinatriumorthophosphat	: Ergebnis: Reizt die Augen.

Sensibilisierung

Natriumcarbonat	: Keine Daten verfügbar
Fettalkoholalkoxylat, modifiziert	: Keine Daten verfügbar
Fettalkoholalkoxylat, modifiziert	: Keine Daten verfügbar
Trinatriumorthophosphat	: Keine Informationen verfügbar.

Mutagenität

Natriumcarbonat	: Enthält keinen als erbgutverändernd eingestuften Bestandteil
Fettalkoholalkoxylat, modifiziert	: Keine Daten verfügbar
Fettalkoholalkoxylat, modifiziert	: Keine Daten verfügbar
Trinatriumorthophosphat	: Keine Daten verfügbar

Karzinogenität

Natriumcarbonat	: Keine Beweise für Karzinogenität aus Tierstudien.
Fettalkoholalkoxylat, modifiziert	: Keine Daten verfügbar
Fettalkoholalkoxylat, modifiziert	: Keine Daten verfügbar
Trinatriumorthophosphat	: Keine Daten verfügbar

Reproduktionstoxizität

Natriumcarbonat	: Enthält keinen als reproduktionstoxisch eingestuften Bestandteil
Fettalkoholalkoxylat, modifiziert	: Keine Daten verfügbar
Fettalkoholalkoxylat, modifiziert	: Keine Daten verfügbar
Trinatriumorthophosphat	: Keine Daten verfügbar

Teratogenität

Natriumcarbonat	: Tierversuche zeigten keine karzinogenen oder teratogenen Effekte.
Fettalkoholalkoxylat, modifiziert	: Keine Daten verfügbar

thermodent powder

Version 02.03

Überarbeitet am 04.07.2012

Druckdatum 02.04.2014

Fettalkoholalkoxylat, modifiziert	: Keine Daten verfügbar
Trinatriumorthophosphat	: Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Natriumcarbonat	: Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, eingestuft.
-----------------	--

Zielorgan Systemischer Giftstoff - Wiederholte Exposition

Natriumcarbonat	: Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.
-----------------	--

Weitere Information : Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden. Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie vorgenommen.

12. Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität**

Toxizität gegenüber Fischen

Natriumcarbonat	: LC50: 300 mg/l, 96 h, <i>Lepomis macrochirus</i> (Sonnenbarsch)
Fettalkoholalkoxylat, modifiziert	: LC50: 1 - 10 mg/l, 96 h, <i>Leuciscus idus</i>
Fettalkoholalkoxylat, modifiziert	: LC50: 1 - 10 mg/l, 48 h, <i>Leuciscus idus</i>
Trinatriumorthophosphat	: LC50: 2.400 mg/l, <i>Leuciscus idus</i> (Goldorfe)

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren

Natriumcarbonat	: EC50: 265 mg/l, 48 h, <i>Daphia magna</i>
Fettalkoholalkoxylat, modifiziert	: Keine Daten verfügbar
Fettalkoholalkoxylat, modifiziert	: EC50: 0,1 - 1 mg/l, 48 h
Trinatriumorthophosphat	: Keine Daten verfügbar

Toxizität gegenüber Algen

Natriumcarbonat	: Keine Daten verfügbar
Fettalkoholalkoxylat, modifiziert	: Keine Daten verfügbar
Fettalkoholalkoxylat, modifiziert	: EC50: 0,1 - 1 mg/l, 72 h
Trinatriumorthophosphat	: Keine Daten verfügbar

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

thermodent powder

Version 02.03

Überarbeitet am 04.07.2012

Druckdatum 02.04.2014

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar., OECD 301D / EEC 84/449 C6

Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) : ca. 690 mg/l, Testsubstanz: 1 % ige Lösung

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation

Natriumcarbonat : Keine Bioakkumulation.

Fettalkoholalkoxylat, modifiziert : Keine Daten verfügbar

Fettalkoholalkoxylat, modifiziert : Keine Daten verfügbar

Trinatriumorthophosphat : Keine Daten verfügbar

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : nicht anwendbar

12.4 Mobilität im Boden

Mobilität

Natriumcarbonat : Keine Daten verfügbar

Fettalkoholalkoxylat, modifiziert : Keine Daten verfügbar

Fettalkoholalkoxylat, modifiziert : Keine Daten verfügbar

Trinatriumorthophosphat : Keine Daten verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Bewertung : Dieses Gemisch enthält keinen Stoff, der als persistent, bioakkumulierend und toxisch (PBT) betrachtet wird.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Sonstige ökologische Hinweise : keine

13. Hinweise zur Entsorgung**13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung**

Produkt : Kann unter Beachtung der Vorschriften nach Rücksprache mit dem Entsorger und der zuständigen Behörde mit Hausmüll zusammen abgelagert oder mit Hausmüll zusammen verbrannt werden.

Verunreinigte Verpackungen : Verpackungen nach Restentleerung der Wertstoffsammlung zuführen.

thermodent powder

Version 02.03

Überarbeitet am 04.07.2012

Druckdatum 02.04.2014

14. Angaben zum Transport

ADR	: UN-Nummer	keine
	Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	
	-	
	Transportgefahrenklassen	-
	Verpackungsgruppe	-
	Umweltgefahren	-
	Klassifizierungscode	-
	ADR/RID-Gefahrzettel	-
	Gefahrenkennzeichen	-
IMDG	: UN-Nummer	keine
	Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	
	-	
	Transportgefahrenklassen	-
	Verpackungsgruppe	-
	Umweltgefahren	-
	EmS	-
IATA	: UN-Nummer	keine
	Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	
	-	
	Transportgefahrenklassen	-
	Verpackungsgruppe	-
	Umweltgefahren	-

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

keine

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

Entfällt

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 1 schwach wassergefährdend Die Angabe zur Wassergefährdungsklasse bezieht sich auf die reine Substanz.
Sonstige Vorschriften	: 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 entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergenzienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

thermodent powder

Version 02.03

Überarbeitet am 04.07.2012

Druckdatum 02.04.2014

Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC) : kein, Richtlinie 1999/13/EG zur Emissionsbeschränkung von flüchtigen organischen Verbindungen

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Entfällt

16. Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze

R36	Reizt die Augen.
R36/37/38	Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
R36/38	Reizt die Augen und die Haut.
R38	Reizt die Haut.
R50	Sehr giftig für Wasserorganismen.

Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.

H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.

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.