



## Sicherheitsdatenblatt

HINWEIS: Die auf unserer Website abrufbare Kopie dieses Sicherheitsdatenblattes (SDB) stellt keine autorisierte Kopie im Sinne der EU-Gesetzgebung dar. Eine autorisierte Kopie kann bei Rentokil Initial per Telefon, Fax oder Post angefordert werden (Kontakt-details siehe unten). Um die neueste Version des SDB für dieses Produkt einzusehen, gehen Sie bitte zu [www.ri-research.com](http://www.ri-research.com) und klicken Sie auf Technical Information / Product Safety.

Ausgabe: 01 05 : 09 : 2006

1 STOFF- / ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG	
<b>HANDELSNAME</b>	<b>CALMIC TYPE S FORMULATION – SUNSHINE (with Tinosan®)</b>
<b>BESCHREIBUNG</b>	Desinfektionsmittel zur Verwendung durch professionelles Reinigungspersonal. Klare, hellgelbe Flüssigkeit mit orientalischem Duft.
<b>HERSTELLER/ LIEFERANT</b>	Hergestellt von: Rentokil Initial Supplies, Webber Road, Knowsley Industrial Park, Liverpool, L33 7SR. Anfragen allgemeiner Art: Tel.: +44 (0) 151 548 5050. Anfragen zur Sicherheit: Tel.: +44 (0) 1342 833022 Importiert von: Initial Waschräume-service GmbH, Robert Perthel Strasse 81, 50739 Köln. Tel.: +49 (0)221 - 791 03-0

2 MÖGLICHE GEFAHREN	
<b>Klassifizierung (Lieferung – Handhabung) : Gemäß EU-Richtlinie 1999/45.</b>	
<b>Xi Reizend</b>	R41 Gefahr ernster Augenschäden.
<b>GEFÄHRDUNGEN FÜR MENSCH UND UMWELT, SCHÄDLICHE PHYSIKALISCH-CHEMISCHE WIRKUNGEN (SIEHE AUCH ABSCHNITT 11):</b>	
Gefahr ernster Augenschäden. Vor allem bei längerer Exposition besteht die Gefahr von Reizungen der Haut und der oberen Atmungsorgane. Gefahr von Reizungen des Verdauungssystems bei Verschlucken. Schädliche Wirkungen auf die Umwelt sind bei bestimmungsgemäßem Gebrauch des Produkts unwahrscheinlich.	

3 ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN (SIEHE AUCH ABSCHNITT 16)			
GEW.%	GEBRÄUCHLICHER*/CHEMISCHER NAME; ELINCS/EINECS- U. CAS NR. DER BESTANDTEILE	EINSTUFUNG NACH EG 1999/45	
≤1.0	Tinosan®* /2-Hydroxy-4,4'-dichlor-diphenylether EINECS : 418-890-8 CAS : 3380-30-1	X <sub>i</sub> : R41 N : R50	
>2.5 ≤10.0	Nicht ionisierender grenzflächenaktiver Stoff*/ Alkoholethoxylat EINECS : Not available CAS : Not available	X <sub>n</sub> : R22 : R41	
>2.5 ≤10.0	Nicht ionisierender grenzflächenaktiver Stoff* / Alkoholethoxylat CAS : 68131-39-5	X <sub>n</sub> : R22 : R41 N : R50	
>2.5 ≤10.0	Amphoterer grenzflächenaktiver Stoff* / Alkyl-Dimethylamin-Betain EINECS : 266-368-1 CAS : 66455-29-6	X <sub>i</sub> : R38 : R41	
>2.5 ≤10.0	Ethanol EINECS : 200-578-6 CAS : 64-17-5	F : R11	
≤1.0	Methanol EINECS : 200-659-6 CAS : 67-56-1	F : R11 T : R23/24/25 : R39/23/24/25	
≤1.0	Kampfer* / Bornan-2-on EINECS : 200-945-0 CAS : 76-22-2	X <sub>n</sub> : R20 : R68/22	

**CALMIC TYPE S FORMULATION SUNSHINE (WITH TINOSAN®)**

<b>4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN (SIEHE AUCH „SCHADLICHE WIRKUNGEN“ IN ABSCHNITT 2)</b>	
<b>EINATMEN</b>	Frischlufztzufuhr, Betroffenen in Ruhelage bringen und warm halten. Bei Bedarf unterstützende Maßnahmen ergreifen und sofort Arzt hinzuziehen.
<b>AUGENKONTAKT</b>	Das Auge bei geöffnetem Lidspalt sofort mindestens 15 Minuten unter fließendem Wasser – oder mit einer entsprechenden medizinischen Augenreinigungsflüssigkeit – spülen. Gesamte Fläche spülen und verunreinigte Flüssigkeit nicht in das nicht betroffene Auge laufen lassen. Einen Arzt hinzuziehen.
<b>HAUTKONTAKT</b>	Verunreinigte Kleidungsstücke sofort entfernen und reinigen. Betroffene Hautstelle gründlich mit Wasser und Seife waschen. Bei Unwohlsein der betroffenen Person einen Arzt aufsuchen.
<b>VERSCHLUCKEN</b>	KEIN Erbrechen herbeiführen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und bei Bedarf unterstützende Maßnahmen ergreifen. Falls betroffene Person bei Bewusstsein ist, bis zu einem halben Liter Wasser zu Trinken geben. Einen Arzt hinzuziehen.
<b>VORGESCHLAGENE NOTFALLMITTEL</b>	Entsprechende Erste-Hilfe-Ausrüstung sollte bereitgestellt werden.
<b>HINWEISE AN DEN ARZT</b>	Weitere Informationen zu allen Zubereitungen von Rentokil Initial sind beim nationalen Giftinformationsdienst in Großbritannien hinterlegt. Telefon +44 (0) 870 600 6266 – 24 Stunden

<b>5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG</b>	
<b>FEUERLÖSCHER</b>	CO <sub>2</sub> , Schaum, Wasser oder Löschpulver benutzen. NICHT mit Wasserstrahl löschen.
<b>BESONDERE HINWEISE ZUR BRANDBEKÄMPFUNG</b>	Geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen.
<b>BESONDERE EXPOSITIONSGEFAHREN</b>	Bei Verbrennung können Kohlen- und Stickstoffoxide freigesetzt werden.

<b>6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG</b>	
<b>PERSONENBEZOGENE VORSICHTSMASSNAHMEN (Siehe auch Abschnitt 8)</b>	Geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen.
<b>UMWELTSCHUTZMASSNAHMEN</b>	Unverdünntes Produkt nicht in Kanalisation, Tag- und Grundwasser und Erdreich gelangen lassen.
<b>VERFAHREN ZUR REINIGUNG/AUFNAHME (Siehe auch Abschnitt 13)</b>	Ausgetretenes Material in inertem Material wie Sand, Erde oder Sägemehl absorbieren. In einen geeigneten Behälter zur Entsorgung geben.

<b>7 HANDHABUNG UND LAGERUNG (SIEHE AUCH ABSCHNITT 8)</b>	
<b>HANDHABUNG</b>	Keine speziellen Vorschriften für die Handhabung.
<b>LAGERUNG</b>	Im Originalbehälter an einem kühlen, trockenen und gut belüfteten Ort außerhalb der Reichweite von Kindern lagern und von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fern halten.

<b>8 EXPOSITIONSBEGRENZUNG/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN</b>	
<b>EXPOSITIONSNORM – RICHTLINIE 98/24/EG (GEFAHRSTOFFRICHTLINIE)</b>	Arbeitsplatzgrenzwert/MAK für ethanol beträgt 1920 mg/m <sup>3</sup> Langzeitwert (8 Stunden zeitlich gewichtetes Mittel) und 333 mg/m <sup>3</sup> Kurzzeitwert (bezogen auf einen Zeitraum von 15 Minuten). Arbeitsplatzgrenzwert/MAK für camphor beträgt 1920 mg/m <sup>3</sup> Langzeitwert (8 Stunden zeitlich gewichtetes Mittel) und 333 mg/m <sup>3</sup> Kurzzeitwert (bezogen auf einen Zeitraum von 15 Minuten). Camphor wird in Richtlinie 98/24/EG (1. Gefahrstoffrichtlinie) als bornan-2-on bezeichnet.
<b>ZUSÄTZLICHE HINWEISE ZUR GESTALTUNG TECHNISCHER ANLAGEN</b>	Falls eine Exposition möglich ist, sollten vorzugsweise technische Kontrollen statt persönlicher Schutzausrüstungen benutzt werden. Nach einer Risikoanalyse sind möglicherweise die folgenden persönlichen Schutzausrüstungen erforderlich:
<b>AUGENSCHUTZ</b>	Geeigneter Augenschutz wie Schutzbrille.
<b>HANDSCHUTZ</b>	Geeigneter Handschutz wie Handschuhe.
<b>KÖRPERSCHUTZ</b>	Unter normalen Arbeitsbedingungen nicht notwendig.
<b>ATEMSCHUTZ</b>	Unter normalen Arbeitsbedingungen nicht notwendig.
<b>UMWELTSCHUTZMASSNAHMEN</b>	Ausschließlich gemäß der Arbeitsanleitung benutzen. Basierend auf einer ökologischen Gefahreinschätzung sind keine spezifischen Einschränkungen hinsichtlich der Freisetzung in die Umwelt erforderlich.

## CALMIC TYPE S FORMULATION SUNSHINE (WITH TINOSAN®)

<b>9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN</b>			
<b>AUSSEHEN UND GERUCH</b>	Klare, hellgelbe Flüssigkeit mit orientalischem Duft.		
<b>PH</b>	4.9 bei 20°C	<b>LÖSLICHKEIT IN WASSER</b>	Löslich
<b>SCHÜTTDICHTHE</b>	1.0g/cm <sup>3</sup> bei 20°C	<b>LÖSLICHKEIT IN FETT</b>	Emulgierbar.
<b>FLAMMPUNKT</b>	49°C (offener Tiegel)	<b>EXPLOSIONSEIGENSCHAFTEN</b>	Keine
<b>ENTZÜNDLICHKEIT</b>	Nicht entzündlich	<b>BRENNBARKEIT</b>	Nicht brennbar
<b>SIEDEPUNKT/-BEREICH</b>	Beginnt bei	<b>OXIDIERUNGSEIGENSCHAFTEN</b>	Nicht ermittelt
<b>DAMPFDICHTE</b>	Keine Angaben.	<b>VERDAMPFUNGSRATE</b>	Nicht ermittelt
<b>DAMPFDRUCK</b>	Keine Angaben.	<b>VERTEILUNGS-KOEFFIZIENT</b>	Keine Angaben.
<b>VISKOSITÄT</b>	Nicht ermittelt	<b>SONSTIGE ANGABEN</b>	Keine bekannt

<b>10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT</b>	
<b>ZU VERMEIDENDE BEDINGUNGEN</b>	Extreme Temperaturen, z. B. unter 0 °C und über 40 °C, vermeiden.
<b>ZU VERMEIDENDE STOFFE</b>	Kontakt mit Oxidationsmitteln, Kupfer und Kupferlegierungen vermeiden.
<b>GEFÄHRLICHE ZERSETZUNGSPRODUKTE</b>	Bei Verbrennung können Kohlen- und Stickstoffoxide freigesetzt werden.

<b>11 ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE (SIEHE AUCH ABSCHNITT 2)</b>		
<b>AKUTE TOXIZITÄT</b>	<b>ORAL</b>	Bei ähnlichem Produkt: LD <sub>50</sub> (rat) : >5000mg/kg.
	<b>EINATMEN</b>	Bei ähnlichem Produkt: LC <sub>50</sub> (rat) (4hr) : 5.14mg/L.
	<b>DERMAL</b>	Bei ähnlichem Produkt: LD <sub>50</sub> (rat) : >2000mg/kg.
<b>Reizung/Ätzwirkung</b>	<b>Haut</b>	Gefahr von Reizungen bei längerer Exposition.
	<b>Augen</b>	Gefahr ernster Augenschäden.
	<b>Atemwege</b>	Gefahr von Reizungen bei längerer Exposition.
<b>Sensibilisierung</b>	<b>Haut</b>	Ein ähnliches Produkt hat sich in Tests als nicht hautsensibilisierend erwiesen.
	<b>ATEMWEGE</b>	Enthält keine bekannten Sensibilisierungsstoffe der Atemwege.
<b>TOXIZITÄT NACH MEHRMALIGER EXPOSITION</b>		Das Produkt enthält keine Bestandteile, die bekannte Wirkungen im Zusammenhang mit der Toxizität nach mehrmaliger Exposition haben.
<b>ERBGUTVERÄNDERNDE EIGENSCHAFTEN</b>		Das Produkt enthält keine Bestandteile, die eine bekannte mutagene Wirkung haben.
<b>KREBSERZEUGENDE EIGENSCHAFTEN</b>		Das Produkt enthält keine Bestandteile, die eine bekannte krebserzeugende Wirkung haben.
<b>FORTPFLANZUNGSGEFÄHRDENDE WIRKUNG</b>	<b>FRUCHTBARKEIT</b>	Das Produkt enthält keine Bestandteile, die eine bekannte fruchtschädigende Wirkung haben.
	<b>ENTWICKLUNG</b>	Das Produkt enthält keine Bestandteile, die eine bekannte fortpflanzungsgefährdende Wirkung haben.
<b>SONSTIGE ANGABEN</b>		Produkt enthält Methanol von 1.0 % und Kampfer von 1.0 %, der eine Gefahr von sehr ersten irreversiblen Wirkungen präsentieren kann.

<b>12 ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE</b>	
<b>Allgemeine Hinweise</b>	Das Tinosan®* /2-Hydroxy-4,4'-dichlor-diphenylether und Alkoholethoxylat in diesem Produkt ist als sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. Bei Benutzung gemäß der Arbeitsanleitung ist bei kontrollierter Freisetzung des Produkts jedoch keine Umweltkontamination zu erwarten.
<b>Ökotoxische Wirkungen</b>	Die folgenden Daten beziehen sich auf Tinosan®: Fische LC <sub>50</sub> : 2 mg/L/96h - Zebrafisch Daphnia EC <sub>50</sub> : 0.32 mg/L/48h Bakterien EC <sub>50</sub> : 25 mg/L/3h Algen EC <sub>50</sub> : 0.07 mg/L/72h
<b>Mobilität</b>	Nicht ermittelt
<b>Persistenz und Abbaubarkeit</b>	Ein ähnliches Produkt ist biologisch leicht abbaubar: >60 % Elimination im Closed-Bottle-Test (OECD 301D). Das in dieser Zubereitung 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 diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte des Detergenzienherstellers hin zur Verfügung gestellt.
<b>BIOAKKUMULATIONSPOTENZIAL</b>	Eine Bioakkumulation des Produkts ist nicht zu erwarten.
<b>ANDERE SCHÄDLICHE WIRKUNGEN</b>	Nicht bekannt.

## CALMIC TYPE S FORMULATION SUNSHINE (WITH TINOSAN®)

13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG	
<b>ABFALLENTSORGUNG</b>	Die Abfallstoffe / leeren Behälter werden normalerweise von Rentokil Initial entsorgt.
<b>BEHÄLTERENTSORGUNG:</b> <b>ABFALLSCHLÜSSEL (Richtlinie des Rates 91/689/EWG i.d.g.F., Entscheidung der Kommission 200/532/EG (geändert durch) Entscheidung der Kommission 200/532/EG)</b>	Unter normalen Umständen werden leere Behälter von Rentokil Initial entsorgt. Gefahrstoffcode: H3B – Entzündlich, H4 – Reizend <u>Bestandteile, die Abfall gefährlich machen Konzentrationen (%):</u> Tinosan® ≤1.0 Alkoholethoxylat >2.5 ≤10.0 Alkoholethoxylat >2.5 ≤10.0 Alkyl-Dimethylamin-Betain >2.5 ≤10.0 Ethanol >2.5 ≤10.0
<b>HINWEISE ZUR ENTSORGUNG</b>	Entsorgung gemäß den örtlichen behördlichen Bestimmungen.

14 ANGABEN ZUM TRANSPORT (INTERNATIONAL, WENN NICHT ANDERS ANGEGEBEN)				
<b>UN-NR.</b>	Nicht klassifiziert.	<b>TREMCARD-NR.</b>	Nicht erforderlich	<b>RIS-CODE</b>
<b>TRANSPORTKATEGORIE</b>	Nicht erforderlich	<b>UK HAZCHEM EAC</b>	Nicht erforderlich	CS10529
<b>ADR 2005 (LANDTRANSPORT)</b>	<b>KLASSE</b> Nicht erforderlich	<b>ADR HIN</b>	Nicht erforderlich	<b>EINSTUFUNG</b>
<b>TECHNISCHE BENENNUNG</b>	Nicht erforderlich			Nicht erforderlich
<b>AUSNAHMEN FÜR BESCHRÄNKTE MENGE</b>	Nicht erforderlich			
<b>BESONDERE ANFORDERUNGEN</b>	Nicht erforderlich	<b>VERPACKUNGS-GRUPPE</b>	Nicht erforderlich	
<b>IMDG 2004 (HOCHSEETRANSPORT)</b>	<b>KLASSE</b> Nicht erforderlich	<b>IMDG EMS</b>	Nicht erforderlich	
<b>TECHNISCHE BENENNUNG</b>	Nicht erforderlich			Nicht erforderlich
<b>AUSNAHMEN FÜR BESCHRÄNKTE MENGE</b>	Nicht erforderlich			
<b>BESONDERE ANFORDERUNGEN</b>	Nicht erforderlich	<b>VERPACKUNGS-GRUPPE</b>	Nicht erforderlich	
<b>HINWEISE ZUM TRANSPORT</b>	Örtliche oder nationale Bestimmungen können für den Transport dieses Produkts gelten.			

15 VORSCHRIFTEN (ARBEITSSCHUTZINFORMATIONEN (SIEHE AUCH ABSCHNITT 2))	
<b>S-SÄTZE</b>	S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. S35 Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. S37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. S46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
<b>ZUSÄTZLICHE SÄTZE AUF DEM ETIKETT VORSCHRIFTEN</b>	Nicht erforderlich.  Die Etikettierung entspricht den britischen Bestimmungen zur Umsetzung von EU-Richtlinie 1999/45. Zur Einhaltung weiterer nationaler Gesetzesvorschriften müssen möglicherweise weitere Etikettierungsvorschriften erfüllt sein. In Ländern außerhalb Großbritanniens ist vor der Benutzung möglicherweise eine Registrierung des Produkts erforderlich. Alle örtlich geltenden Vorschriften sind zu beachten.  Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt (SDB) <b>stellen keine</b> Beurteilung gemäß den britischen COSHH (Control of Substances Hazardous to Health)-Bestimmungen von 2002 dar. Weitere landesspezifische Maßnahmen oder Richtlinien sind ggf. Zu beachten.

## CALMIC TYPE S FORMULATION SUNSHINE (WITH TINOSAN®)

## 16 ANDERE INFORMATIONEN UND ANZEIGE ÜBER NEUAUSGABEN

Tinosan® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Ciba Speciality Chemicals Holding Inc.

**VERPACKUNGSHINWEISE** Weißer, UN-geprüfter 5-Liter-Plastikkanister mit Schraubdeckel. Jeweils zwei Kanister sind zusammen in einem Umkarton verpackt.

**ÄNDERUNGEN** Nicht erforderlich.

**WORTLAUT ALLER R-SÄTZE**

(Die Sätze in Abschnitt 3 beziehen sich nur auf die Bestandteile. Die R-Sätze für das Produkt sind Abschnitt 2 zu entnehmen.)

R11	: Leichtentzündlich.
R20	: Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
R22	: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R23/24/25	: Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
R34	: Verursacht Verätzungen.
R38	: Reizt die Haut.
R39/23/24/25	: Giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken.
R41	: Gefahr ernster Augenschäden.
R43	: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
R50	: Sehr giftig für Wasserorganismen.
R50,53	: Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R68/22	: Gesundheitsschädlich: Möglichkeit irreversiblen Schadens durch Verschlucken.

### CALMIC TYPE S FORMULATION SUNSHINE (WITH TINOSAN®)

SDB Nr. 914DEU

Ausgabe: 01

05.09. 2006

Seite 5 von 4

**Vor Benutzung des Produkts das Etikett genau lesen.**

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung nach unserem besten Wissen korrekt und zuverlässig. Die Informationen beziehen sich nur auf die in diesem Sicherheitsdatenblatt bezeichneten Stoffe und sind möglicherweise nicht gültig, wenn dieser Stoff in Verbindung mit anderen, in diesem SDB nicht genannten Stoffen verwendet wird. Rentokil Initial UK Ltd übernimmt keine Haftung für die Verwendung des Produkts für einen anderen als den in diesem Sicherheitsdatenblatt beschriebenen Verwendungszweck. Dies stellt keine Einschränkung der gesetzlichen Rechte dar. Der Anwender trägt die Verantwortung dafür, sich von der Eignung bzw. Vollständigkeit der Informationen für seinen jeweiligen Verwendungszweck zu überzeugen.

Copyright © (2006) Rentokil Initial plc, R&D, Felcourt, East Grinstead, West Sussex. RH19 2JY. Großbritannien.

Tel.: +44 (0) 1342 833022 Fax: +44 (0) 1342 836180 Internet: [www.ri-research.com](http://www.ri-research.com)