

# Ficha de Dados de Segurança

NOTA: O acesso a uma cópia desta Ficha de Dados de Segurança (FDS) através do nosso sítio Web não constitui a emissão de uma Cópia controlada em conformidade com a legislação da UE. Para lhe ser emitida uma cópia, queira por favor contactar a Rentokil Initial para os contactos abaixo. Para confirmar a mais recente versão da FDS deste produto, queira visitar <http://www.rentokil-initial.com/sds/rentokil-pest-control/>

**REVISÃO (consultar tabela 16)**

Emissão: 01 05 : 01 : 2010

1 IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E EMPRESA			
<b>Nome do Produto</b>	<b>CALMIC TYPE S FORMULATION - CASCADE</b>		
<b>Descrição</b>	Um líquido sanitizer para o uso directo nos dispensadores do sanitizer Calmic, onde a dose é automaticamente descarregada no autoclismo do equipamento sanitário. Este produto é um líquido amarelo pálido com uma fragrância floral.		
<b>Empresa</b>	Rentokil Initial Supplies, Liverpool, L33 7SR. Linha de aconselhamento de produto: +44 (0)151 548 5050 Linha de emergência: +44 (0)1293 858 000 E-mail: <a href="mailto:sds@rentokil.com">sds@rentokil.com</a>		
<b>Importador</b>	Initial Portugal - Serviços de Protecção Ambiental, Unipessoal, Lda, Complexo Industrial de Vialonga, Fração C1 e C21, 2626-501 Vialonga, Portugal Tel: 808 223 224.		
2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS			
<b>Classificação (Fornecimento – Utilização): Em conformidade com a Directiva 1999/45/CE.</b>			
<b>N</b>	<b>Perigoso para o ambiente</b>	<b>R50</b>	<b>Muito tóxico para os organismos aquáticos.</b>
<b>X<sub>n</sub></b>	<b>Irritante</b>	<b>R41</b>	<b>Risco de lesões oculares graves.</b>
<b>Efeitos Adversos Físicos, Químicos, Significativos para a Saúde Humana e Ambiental (Consultar também a tabela 11):</b>			
Pode causar danos graves nos olhos. Pode ser irritante para a pele e sistema respiratório superior, especialmente em contacto prolongado. Se ingerido, pode ser irritante para o sistema digestivo. Não são conhecidos outros efeitos negativos significativos em condições de manuseamento e utilização normais.			
3 COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES (CONSULTAR TAMBÉM A TABELA 16)			
% p/p	Nome Comum*/Químico, ELINCS/EINECS e CAS Nº de Ingredientes		Classificação 1999/45/EC
>2.5 ≤10.0	Tinosan®* / 2-hydroxy-4,4'-dichlor-diphenylether	EINECS : 418-890-8 CAS : 3380-30-1	X <sub>i</sub> : R41 N : R50
>10.0 ≤25.0	Non-ionic surfactant* / alcohol ethoxylate	EINECS : Not available CAS : Not available	X <sub>n</sub> : R22 : R41
>2.5 ≤10.0	Non-ionic surfactant* / alcohol ethoxylate	CAS : 68131-39-5	X <sub>n</sub> : R22 : R41 N : R50
>2.5 ≤10.0	Amphoteric surfactant* / alkyl dimethylamine betaine	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	3:1 mixture of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one	CAS : 55965-84-9	T : R23/24/25 : R34 : R43 N : R50,53

**CALMIC TYPE S FORMULATION - CASCADE**

## 4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS (CONSULTAR TAMBÉM "EFEITOS ADVERSOS" NA TABELA 2)

<b>Inalação</b>	Levar o paciente para uma zona ao ar livre, mantê-lo aquecido e em descanso. Aplicar medidas de primeiros socorros se necessário, e procurar ajuda médica.
<b>Contacto com os Olhos</b>	Lavar o olho afectado com água corrente limpa, ou solução de lavagem oftálmica durante um mínimo de 15 minutos, mantendo as pálpebras bem abertas. Lavar toda a superfície e não permitir que a água excedente contamine o olho não afectado. Procurar ajuda médica.
<b>Contacto com a Pele</b>	Retirar e lavar as roupas contaminadas imediatamente. Lavar a área afectada devidamente com sabão e água. Se o paciente se sentir mal disposto, procurar ajuda médica.
<b>Ingestão</b>	NÃO induzir o vômito. Se o paciente estiver inconsciente, colocá-lo na posição de recuperação e aplicar medidas de primeiros socorros se necessário. Se o paciente estiver consciente, dar-lhe ½ litro de água a beber. Procurar ajuda médica.
<b>Equipamento de Emergência Recomendado</b>	Deverá ser providenciado equipamento de primeiros socorros adequado. Deverá ser em conformidade com as Regulamentações de Saúde e Segurança (Primeiros Socorros) locais e nacionais.
<b>Nota para o Médico</b>	Para mais informações, contactar o Centro de Informações Antivenenos (CIAV).

## 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>Tipo de Extintor</b>	Utilizar extintores de dióxido de carbono, espuma, água, ou pó seco. NÃO utilizar jactos de água.
<b>Procedimentos Especiais de Combate a Incêndios</b>	Utilizar equipamento de protecção pessoal adequado.
<b>Perigos de Exposição Especiais</b>	Num incêndio, podem ser libertados óxidos de carbono e nitrogénio.

## 6 MEDIDAS EM CASO DE LIBERTAÇÃO ACIDENTAL

<b>Precauções Pessoais (Consultar também a tabela 8)</b>	Utilizar equipamento de protecção individual adequado.
<b>Precauções Ambientais</b>	Este produto está classificado como nocivo para o ambiente. Manter afastado de colectores, água de superfície e submersa, e dos solos.
<b>Procedimentos de Limpeza (Consultar também a tabela 13)</b>	Absorver desperdícios com um material inerte como areia, terra, ou serradura. Transferir para um recipiente adequado para subsequente eliminação.

## 7 MANUSEAMENTO E ARMAZENAMENTO (CONSULTAR TAMBÉM A TABELA 8).

<b>Manuseamento</b>	Sem requisitos de manuseamento particulares.
<b>Armazenamento</b>	Armazenar na embalagem original num local fresco, seco e ventilado, fora do alcance de crianças e afastado de alimentos, bebidas e comida de animais.

## 8 CONTROLOS DE EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO PESSOAL

<b>Norma de Exposição – Directiva 98/24/CE (1ª Directiva IOELV)</b>	Valores-Limite de Exposição Profissional (VLE) para ethanol é de 1920 mg/m <sup>3</sup> para exposição de longo prazo (8 horas de Média Ponderada de Tempo) Valores-Limite de Exposição Profissional (VLE) para Methanol é de 266 mg/m <sup>3</sup> para exposição de longo prazo (8 horas de Média Ponderada de Tempo) e 333 mg/m <sup>3</sup> para exposição de curto prazo (período de referência de 15 minutos).
<b>Controlos de Engenharia</b>	Fornecedores da mistura 3:1 de 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one e 2-methyl-2H-isothiazol-3-estimam um TWA de 8hr de 0.076mg/ m <sup>3</sup> . Nos locais onde haja a possibilidade de exposição, deverá ser usada engenharia de controlo em detrimento de Equipamento de Protecção Individual (EPI). Aquando da execução de uma avaliação de riscos é necessário o seguinte EPI:
<b>Protecção dos Olhos</b>	Usar um equipamento de protecção para os olhos/face.
<b>Protecção das Mãos</b>	Protecção das mãos adequada, como luvas de protecção.
<b>Protecção da Pele</b>	Não necessário durante a utilização e manuseamento normais.
<b>Protecção Respiratória</b>	Não necessário durante a utilização e manuseamento normais.
<b>Controlos de Exposição Ambiental</b>	Utilizar apenas em conformidade com as instruções facultadas.

## 9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>Aspecto e Odor</b>	Líquido amarelo pálido com uma fragrância floral.		
<b>pH</b>	4.9	<b>Solubilidade em Água</b>	Miscível.
<b>Densidade</b>	Não determinado.	<b>Solubilidade Noutros Solventes</b>	Solúvel em gordura- origina uma emulsão quando agitado.
<b>Ponto de Inflamação</b>	49°C	<b>Propriedades Explosivas</b>	nenhuma.
<b>Inflamabilidade</b>	Não inflamável.	<b>Combustibilidade</b>	Não combustível.
<b>Ponto de Ebulição/Limiar</b>	Não determinado.	<b>Propriedades Oxidantes</b>	Nenhuma.
<b>Concentração de Vapor</b>	Não determinado.	<b>Taxa de Evaporação</b>	Não determinado.
<b>Pressão do Vapor</b>	Não determinado.	<b>Coefficiente de Partição</b>	Não aplicável.
<b>Viscosidade</b>	Não determinado.	<b>Outros Dados</b>	Gravidade específica: 1.029

## CALMIC TYPE S FORMULATION - CASCADE

## 10 ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

<b>Condições a evitar</b>	Evitar temperaturas extremas, ex. inferiores a 0 °C e superiores a 40 °C.
<b>Materiais a evitar</b> <b>Produtos de Decomposição Perigosos</b>	Evitar o contacto com agentes oxidantes, cobre e ligas de cobre. Num incêndio, podem ser libertados óxidos de carbono e nitrogénio.

## 11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS (CONSULTAR TAMBÉM A TABELA 2)

<b>Toxicidade Aguda</b>	Oral Inalação Dérmica	Para um produto semelhante: LD <sub>50</sub> (rat) : >5000mg/kg. Para um produto semelhante: LC <sub>50</sub> (rat) (4hr) : 5.14mg/L. Para um produto semelhante: LD <sub>50</sub> (rat) : >2000mg/kg.
<b>Corrosividade / Irritação</b>	Pele Olhos Aparelho Respiratório	Pode ser irritante para a pele. Pode ser irritante para os olhos. Não determinado.
<b>Sensibilização</b>	Pele Aparelho Respiratório	Segundo testes, produtos semelhantes não provocam sensibilização da pele. Não contém quaisquer agentes de sensibilização respiratória.
<b>Toxicidade por Repetição de Dose</b>		O produto não contém quaisquer componentes associados a efeitos tóxicos derivados de exposição repetida.
<b>Mutabilidade</b>		O produto não contém quaisquer componentes com efeitos mutagénicos conhecidos.
<b>Carcinogenicidade</b>		O produto não contém quaisquer componentes com efeitos carcinogénicos conhecidos.
<b>Toxicidade para o Aparelho Reprodutivo</b>	Fertilidade Desenvolvimento	O produto não contém quaisquer componentes com efeitos sobre a fertilidade conhecidos. O produto não contém quaisquer componentes conhecidos como tóxicos para o sistema reprodutivo.
<b>Outras Informações</b>		Nenhum conhecido.

## 12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

<b>Informações Gerais</b>	Este produto está classificado como muito tóxico para os organismos aquáticos. No entanto, quando utilizado em conformidade com as instruções facultadas, a libertação controlada deste produto não é prevista causar contaminação do meio ambiente.
<b>Dados de Ecotoxicidade</b>	Para Tinosan : LC <sub>50</sub> (Bracydania rio) (96hr) : approx 2 mg/L : EC <sub>50</sub> (Daphnia Magna) (48hrs) : 0.32mg/L : EC <sub>50</sub> (Scenedesmus subspicatus) (72hrs) : approx 0.07mg/L : EC <sub>50</sub> (Activated Sludge) (3hrs) : approx 25mg/L
<b>Mobilidade</b> <b>Persistência e Degradabilidade</b>	Não determinado. Produto semelhante é facilmente biodegradável: >60% da biodegradação no teste de garrafa fechada (OECD 301D). Os surfactantes contidos na preparação estão em conformidade com os critérios de biodegradabilidade conforme estipulado na Directiva (CE) N.º 648/2004 sobre detergentes. Os dados que suportam esta asserção estão à disposição das autoridades competentes dos Estados-Membros e serão disponibilizados às mesmas, por sua solicitação directa ou por solicitação do fabricante de detergentes.
<b>Potencial Bio-Acumulativo</b> <b>Outros Efeitos Adversos</b>	Não determinado. Nenhum conhecido.

## 13 CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

<b>Eliminação de Resíduos / Embalagens</b>	Este produto é nocivo para o ambiente. Não elimine em esgotos, colectores ou cursos de água. Este produto deve ser eliminado como resíduo perigoso. As embalagens vazias podem ser eliminadas como lixo controlado, em conformidade com as regulações adequadas. Em circunstâncias normais, os produtos inutilizados /recipientes vazios serão eliminados pela Rentokil Initial.										
<b>Classificação</b>	Código de Perigo: H3B – Inflamável, H4 - Irritante										
(Directiva 91/689/CE do Conselho, Decisão 2000/532/CE da Comissão (alterada), Decisão 2001/118/CE da Comissão)	<table><thead><tr><th>Componentes que produzem resíduos perigosos</th><th>Concentrações (%):</th></tr></thead><tbody><tr><td>Tinosan®</td><td>&gt;2.5 ≤10.0</td></tr><tr><td>Alcohol ethoxylate</td><td>&gt;10.0 ≤25.0</td></tr><tr><td>Alcohol ethoxylate</td><td>&gt;2.5 ≤10.0</td></tr><tr><td>Alkyl dimethylamine betaine</td><td>&gt;2.5 ≤10.0</td></tr></tbody></table>	Componentes que produzem resíduos perigosos	Concentrações (%):	Tinosan®	>2.5 ≤10.0	Alcohol ethoxylate	>10.0 ≤25.0	Alcohol ethoxylate	>2.5 ≤10.0	Alkyl dimethylamine betaine	>2.5 ≤10.0
Componentes que produzem resíduos perigosos	Concentrações (%):										
Tinosan®	>2.5 ≤10.0										
Alcohol ethoxylate	>10.0 ≤25.0										
Alcohol ethoxylate	>2.5 ≤10.0										
Alkyl dimethylamine betaine	>2.5 ≤10.0										
<b>Nota para a Eliminação</b>	A melhor forma de eliminação de qualquer produto é através da utilização adequada em conformidade com o rótulo. Para mais informações sobre eliminação, contacte as autoridades locais e nacionais relevantes. Taxa local dentro do Reino Unido: +44(0) 870 850 6506										

### CALMIC TYPE S FORMULATION - CASCADE

14 INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE (INTERNACIONAL, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO)			
Nº UN	UN3082		Código RIS
Categoria do Transporte	3	UK Hazchem EAC •3Z	
ADR 2009 (Estrada Internacional)	Classe 9 ADR HIN 90		Rótulos
Nome de Transporte Correcto	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (CONTAINS 2-HYDROXY-4,4-DICHLOR-DIPHENYLETHER)		
Isenções de Limites de Quantidade	Quantidade máxima por receptáculo interno é de 5 litros. Quantidade máxima por embalagem externa é de 30 kg. Somente embalagens combinadas.		
Requisitos Especiais	Não exigida.		2 x 5 L
IMDG 2008 (Mar)	Classe 9 IMDG EMS F-A, S-F		
Nome de Transporte Correcto	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (CONTAINS 2-HYDROXY-4,4-DICHLOR-DIPHENYLETHER)		
Isenções de Limites de Quantidade	Quantidade máxima por receptáculo interno é de 5 litros. Quantidade máxima por embalagem externa é de 30 kg. Somente embalagens combinadas.		
Requisitos Especiais	Não exigida.		
Nota para o Transporte	Podem ser aplicáveis requerimentos Locais, Estadais ou Nacionais ao transporte deste produto.		

15 INFORMAÇÕES REGULATÓRIAS (INFORMAÇÕES SOBRE SAÚDE E SEGURANÇA (CONSULTAR TAMBÉM A TABELA 2))	
Frases de Segurança	S26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. S39 Usar um equipamento protector para os olhos/face.
Frases de Rótulos Adicionais	Não exigida.
Legislação	A rotulagem está conforme às regulações do RU na implementação da Directiva 1999/45/CE. Podem ser necessários requerimentos de rotulagem adicionais, em conformidade com outras legislações Nacionais. Fora do RU, pode ser necessário o registo deste produto antes da sua utilização e deverão ser continuamente respeitados quaisquer requerimentos locais adicionais. As informações disponibilizadas nesta Ficha de Dados de Segurança (FDS) não constituem uma avaliação em conformidade com as Regulações de 2002 sobre Controlo de substâncias perigosas para a saúde (COSHH), no RU. Deverão ser respeitadas outras medidas ou orientações nacionais de segurança quando relevante.

16 Outras Informações e indicação de revisões	
Informações da Embalagem	Um jerrican de 5 litros em plástico, branco, aprovado pelas NU com uma tampa de rosca. Fornecidos dois numa caixa de cartão exterior.
Revisões	Não exigida.
Texto da frase de risco (Da tabela 3 – Referentes apenas aos ingredientes. Consultar a tabela 2 para as frases de risco do produto)	R11 : Facilmente inflamável. R22 : Nocivo por ingestão. R23/24/25 : Tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão. R34 : Provoca queimaduras. R38 : Irritante para a pele. R39/23/24/25 : Tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves por inalação, em contacto com a pele e por ingestão. R41 : Risco de lesões oculares graves. R43 : Pode causar sensibilização em contacto com a pele. R50 : Muito tóxico para os organismos aquáticos. R50,53 : Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

SDS391-013

## CALMIC TYPE S FORMULATION – CASCADE

SDS No. 391-POR

Edição: 01

05 : 01 : 2010

Page 4 of 4

Antes de utilizar qualquer produto, certifique-se de que leu e compreendeu este rótulo.

As informações contidas nesta ficha de dados de segurança são, segundo o nosso conhecimento, correctas e fidedignas ao momento de publicação. As informações dizem respeito apenas ao material específico enunciado nesta ficha de dados de segurança e não são válidas para o mesmo se utilizado em conjunto com outro(s) material(is), ou outra utilização que não a especificada aqui. A Rentokil Initial UK não assume responsabilidade pela utilização deste produto para qualquer outro propósito além do descrito nesta ficha de dados de segurança. Isto não afecta os direitos legais. É da responsabilidade do utilizador final a satisfação em relação à adequação em termos de integralidade de tais informações para a sua utilização particular.

Copyright © (2010) Rentokil Initial plc, European Technical Centre, Units 7 & 8 Foundry Court, Foundry Lane, Horsham, West Sussex. RH13 5PY. United Kingdom.

Telefone: +44 (0) 1293 858000 Fax: +44 (0) 1403 214101