

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/>

REVISÃO (ver quadro 16)

Exemplar: 5

06 : 03 : 2013

SECÇÃO 1 Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto	RADAR	PBBR-001/2010
1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas	Uma unidade para utilização por profissionais na eliminação de infestações de ratos através da exposição a dióxido de carbono. O dióxido de carbono é libertado a partir de uma botija de utilização única para o interior da unidade que é activada pela entrada do rato. O dióxido de carbono é um gás incolor e inodoro.	
1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança	Rentokil Initial Supplies, Liverpool, L33 7SR, UK. Linha de aconselhamento do produto: +44 (0)151 548 5050 Linha de emergência: +44 (0)1342 833 022 E-mail: sds@rentokil.com	
Contacto nacional	Rentokil Initial Portugal, Serviços de Protecção Ambiental, Lda. Tel.: 219 738 400	
1.4 Número de telefone de emergência	Em caso de intoxicação, telefone para o Centro de Informação Antivenenos (CIAV) do INEM: 808 250 143 (24 horas).	

SECÇÃO 2 Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008

Não aplicável. Ver secção 16.

Classificação de acordo com a directiva 1999/45/CE

Não classificado.

2.2 Elementos do rótulo

Frase(s) de risco (R), na íntegra/ declaração de perigos (H), na íntegra. Não requerido.

Frase(s) de segurança (S), na íntegra/ declaração de precauções (P), na íntegra. Frases de segurança não necessárias.
Declarações de precaução não são necessários.

2.3 Outros riscos

Concentração de 10% ou mais de carbon dioxide pode provocar inconsciência ou morte e pode causar asfixia em altas concentrações. Os sintomas de asfixia podem incluir perda de mobilidade e / ou de consciência e pode acontecer tão rapidamente que vítima inconsciente e talvez incapazes de se proteger. Evite respirar o gás.

SECÇÃO 3 Composição/informação sobre os componentes (Ver a secção 16)

3.1 Substâncias

% p/p	Nome Químico / Comum* (IUPAC)	N.º CAS	N.º CE	N.º Índice	N.º Registo REACH	Classificação da directiva 67/548/CE	Classificação do regulamento (CE) n.º 1272/2008
99.9%	Carbon dioxide	124-38-9	204-696-9	-	N/A	Não classificado.	: Press. Gas (Compressed) : H280

SECÇÃO 4 Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Por Inalação	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.
Contacto com os olhos	Forma de exposição não prevista.
Contacto com a pele	Forma de exposição não prevista.
Ingestão (deglutição)	Forma de exposição não prevista.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Equipamento de emergência sugerido	Deverá ser providenciado equipamento de primeiros socorros adequado. Deverá ser em conformidade com as Regulamentações de Saúde e Segurança (Primeiros Socorros) locais e nacionais.
------------------------------------	--

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Observações para o médico	Para mais informações, contactar o Centro de Informações Antivenenos (CIAV).
Antídoto	Nenhum antídoto conhecido.

SECÇÃO 5 Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Adequados meios de extinção	Escolha os meios de extinção adequados para o espaço circundante.
Desadequados meios de extinção	Não especificado.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Durante a exposição a calor intenso ou chama, a botija de aerossol irá descarregar rapidamente e ou romper-se violentamente. Afaste-se da unidade e arrefeça com água a partir de um local protegido. Se possível, pare o fluxo de dióxido de carbono. Mantenha as unidades adjacentes arrefecidas pulverizando com grandes quantidades de água até que o fogo se queimar ele próprio.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar equipamento de protecção pessoal adequado.

SECÇÃO 6 Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Utilizar equipamento de protecção pessoal adequado.

6.2 Precauções a nível ambiental

Não é necessária.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Se as unidades estão intactas e as botijas de aerossol não estão perfuradas, retire e reutilize. Se as botijas estão perfuradas, ventile a área e recolha a botija para posterior eliminação.

6.4 Remissão para outras secções

Ver também as secções 8 e 13 para obter mais informações.

Informações adicionais

Nenhum.

SECÇÃO 7 Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro	Proteja as botijas de aerossol de danos físicos. Evite períodos prolongados de temperaturas baixas, abaixo dos -30 °C.
7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades	Armazene na embalagem original, em local fresco, seco e bem ventilado, fora do alcance das crianças e longe de alimentos, bebidas e rações para animais. Proteger de incidência solar e não expor a temperaturas superiores a 50 °C.
7.3 Utilizações finais específicas	Rodenticida.

SECÇÃO 8 Controlo da exposição/protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Nível de exposição - Directiva 98/24/CE (1.ª Directiva IOELV)	Exposição a longo prazo do Limite de Exposição do Local de Trabalho (WEL) (Média Ponderada de Tempo de 8 horas)	Para dióxido de carbono:9150 mg . m-3 or 5000 ppm.
	Exposição a curto prazo do Limite de Exposição do Local de Trabalho (WEL) (período de referência de 15 minutos)	Para dióxido de carbono:27400 mg . m-3 or 15000 ppm.
	Nome da substância utilizado na Directiva CE/98/24 (1ª Directiva IOELV)	Não aplicável.

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados	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:
Medidas de protecção individual	
Protecção ocular/facial	Os avisos nos rótulos indicam que não é necessário em condições de manuseamento e utilização normais. No entanto, tenha em consideração outros requisitos preventivos. Protecção ocular adequada como óculos de protecção.
Protecção das mãos	Os avisos nos rótulos indicam que não é necessário em condições de manuseamento e utilização normais. No entanto, tenha em consideração outros requisitos preventivos. Protecção ocular adequada como óculos de protecção.
Protecção da pele/corpo	Os avisos nos rótulos indicam que não é necessário em condições de manuseamento e utilização normais. No entanto, tenha em consideração outros requisitos preventivos. Protecção ocular adequada como óculos de protecção.
Protecção respiratória	Os avisos nos rótulos indicam que não é necessário em condições de manuseamento e utilização normais. No entanto, tenha em consideração outros requisitos preventivos. Protecção ocular adequada como óculos de protecção.
Controlo da exposição ambiental	Utilizar apenas em conformidade com as instruções facultadas. Uma avaliação de riscos ecológicos não indica quaisquer restrições específicas relativas a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 9 Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto, odor e estado físico	Gás incolor e inodoro.		
pH	Não aplicável.	Solubilidade na água	2.0 g/L
Densidade	1.8 mg / cm ³	Solubilidade noutros solventes	Não determinado.
Densidade relativa	Não determinado.	Propriedades explosivas	Nenhum.
Ponto de inflamação	Não aplicável.	Combustibilidade	Não combustível.
Inflamabilidade	Não inflamável.	Propriedades comburentes	Nenhum.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	strats at ca, -88.1°C	Taxa de evaporação	Não aplicável.

Densidade de vapor	1.519 (air =1)	Coeficiente de partição: n-octanol/água	Não aplicável.
Pressão de vapor	5730 KPa.	Temperatura de decomposição	Não determinado.
Ponto de fusão / ponto de congelação	Não aplicável.	Temperatura de auto-ignição	Não determinado.
9.2 Outras informações			
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Não aplicável.	Outras informações de segurança	Não aplicável.
Viscosidade	Não aplicável.		

SECÇÃO 10 Estabilidade e Reactividade

10.1 Reactividade	Nenhum previsto sob condições normais de manuseamento e utilização.
10.2 Estabilidade química	Este produto é estável sob condições normais de tratamento e utilização.
10.3 Possibilidade de reacções perigosas	Nenhum previsto sob condições normais de manuseamento e utilização.
10.4 Condições a evitar	Evitar a exposição directa à luz solar ou a temperaturas que excedam os 50°C. Não furar ou queimar mesmo depois de usado
10.5 Materiais incompatíveis	Nenhum conhecido.
10.6 Produtos de decomposição perigosos	Nenhum.

SECÇÃO 11 Informação Toxicológica (ver também o quadro 2)

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos		
Toxicidade Aguda	Oral	Forma de exposição não prevista.
	Por Inalação	Concentração de 10% ou mais de carbon dioxide pode provocar inconsciência ou morte e pode causar asfixia em altas concentrações. Os sintomas de asfixia podem incluir perda de mobilidade e / ou de consciência e pode acontecer tão rapidamente que vítima inconsciente e talvez incapazes de se proteger. Evite respirar o gás.
	Dérmica	Forma de exposição não prevista.
Corrosividade/ Irritação	Pele	Botija de aerossol: Contacto com CO2 líquido pode causar queimaduras de frio.
	Olhos	Forma de exposição não prevista.
	Tracto respiratório	Não determinado.
Sensibilização	Pele	Não contém quaisquer agentes de sensibilização dérmica.
	Respiratória	Não contém quaisquer agentes de sensibilização respiratória.
Toxicidade por dose repetida	O produto não contém quaisquer componentes associados a efeitos tóxicos derivados de exposição repetida.	
Mutagenicidade	O produto não contém quaisquer componentes com efeitos mutagénicos conhecidos.	
Carcinogenicidade	O produto não contém quaisquer componentes com efeitos carcinogénicos conhecidos.	
Toxicidade Reprodutiva	Fertilidade	O produto não contém quaisquer componentes com efeitos sobre a fertilidade conhecidos.
	Desenvolvimento	O produto não contém quaisquer componentes conhecidos como tóxicos para o sistema reprodutivo.
Outras informações	A exposição a uma atmosfera pobre em oxigénio, pode causar os seguintes sintomas: tremuras, visão turva, suores, dor de cabeça, aumento da frequência cardíaca, falta de ar, respiração acelerada, tonturas, salivação,	

náuseas, vômitos e perda de mobilidade/ consciência. O cilindro contém gás sob pressão que pode explodir se aquecido.

SECÇÃO 12 Informação Ecológica

12.1 Toxicidade

Informações Gerais	Este produto não contém quaisquer substâncias classificadas como perigosas para o meio ambiente. Libertação controlada deste produto não deve causar contaminação ambiental. Use somente de acordo com as instruções dadas.
Informações Gerais	Para os peixes o aumento do nível de carbon dioxide até 6,3% não dá origem a efeitos fisiológicos e comportamentais irreversíveis. O carbon dioxide é essencial para a fisiologia dos peixes. Para as algas o carbon dioxide é essencial na fotossíntese
12.2 Persistência e Degradabilidade	A libertação de dióxido de carbono é um dos pontos finais principais utilizado em testes de biodegradação. biodegradabilidade descreve a conversão da substância em estudo para o dióxido de carbono, reconhecendo assim que não haverá uma degradação adicional.
12.3 Potencial de bioacumulação	Tendo em conta que o dióxido de carbono é uma substância natural a que todos os organismos vivos estão expostos e que desempenha um papel vital na manutenção normal da vida, a bioacumulação não está prevista.
12.4 Mobilidade no solo	Devido à sua natureza gasosa o carbon dioxide irá atingir o equilíbrio com o ar nos espaços do solo através de difusão passiva.
12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB	Não cumpre os requisitos para avaliação.
12.6 Outros Efeitos Adversos	Descarregar para o meio ambiente deve ser evitada.

SECÇÃO 13 Considerações relativas à eliminação

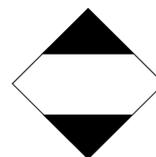
13.1 Métodos de tratamento de resíduos	A melhor forma de eliminação de qualquer produto é através da utilização adequada em conformidade com o rótulo.			
Eliminação do produto/embalagem	Em circunstâncias normais, os produtos inutilizados /recipientes vazios serão eliminados pela Rentokil Initial.			
Classificação (Directiva do Conselho 91/689/CE, Decisão da Comissão 2000/532/CE (corrigida), Decisão da Comissão 2001/118/EC))	Código de Perigo: Não classificado.			
	<table border="1"> <tr> <td>Componentes que tornam os resíduos perigosos:</td> <td>Concentrações (%):</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Não aplicável.</td> </tr> </table>	Componentes que tornam os resíduos perigosos:	Concentrações (%):	Não aplicável.
Componentes que tornam os resíduos perigosos:	Concentrações (%):			
Não aplicável.				
Nota sobre a Eliminação	A eliminação tem de ser realizada de acordo com os requisitos locais ou nacionais.			

SECÇÃO 14 Informações relativas ao transporte (Internacionais, salvo outra indicação)

ADR 2011 (Percurso Internacional) / IMDG 2010 (Mar)

14.1 Número ONU	1950	Código RIS	2.5-3.0g FR 17.
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Aerossois		
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	2		
ADR HIN	Não aplicável, aerossois não estão autorizados a ser transportados em cisternas ou a granel.		
UK Hazchem EAC	Não aplicável, aerossois não estão autorizados a ser transportados em cisternas ou a granel.		
IMDG EMS	F-D, S-U		
14.4 Grupo de embalagem	Não aplicável.		Etiquetas

Categoria de Transporte	3	
14.5 Perigos para o ambiente	Não aplicável.	
Poluente marinho	Não aplicável.	
Precauções adicionais	Não aplicável.	
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Não requerido.	
14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC	Não aplicável.	
Isenções de Quantidades Limitadas	Embalagens de aerossóis não devem exceder 1000 ml e devem ser transportadas em embalagens combinadas não excedendo 30 Kg. Se transportados em embalagens protegidas por película, a massa bruta total da embalagem não deve exceder 20 Kg.	
Nota de Transporte	Podem ser aplicáveis requerimentos Locais, Estatais ou Nacionais ao transporte deste produto.	



SECÇÃO 15 Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Autorizações e/ou restrições sobre a utilização	As informações têm de ser disponibilizadas de acordo com o programa de análise ECHA.
Outros Regulamentos da UE	Esta ficha de dados de segurança foi preparada de acordo com a Directiva CE 1907/2006. A rotulagem está de acordo com a Directiva CE 1272/2008. Os requisitos de rotulagem adicionais poderão ser necessários de acordo com outra legislação nacional. O registo deste produto poderá ser necessário antes de ser usado e quaisquer requisitos locais adicionais têm de ser sempre cumpridos. Outras medidas ou orientações nacionais devem ser cumpridas sempre que apropriado.
15.2 Avaliação da segurança química	As informações têm de ser disponibilizadas de acordo com o programa de análise ECHA.

SECÇÃO 16 Outras informações

Revisões	Foram efectuadas alterações ao conteúdo das embalagens 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, em relação à emissão 4.
Abreviaturas e acrónimos	<p>As abreviaturas e acrónimos comuns usados nas Fichas de Dados de Segurança da Rentokil Initial são os seguintes:</p> <p>ADR 2011 - Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR) ADR HIN - Número de Identificação de Riscos (HIN) ADR Anexo I DNEL ou PNEC - Nível Derivado de Exposição sem Efeitos / Concentração Previsível sem Efeitos N.º CAS - Número de Registo do Serviço de Substâncias Químicas Análises COSHH - Controlo de substâncias perigosas para a saúde ECHA - Agência Europeia dos Produtos Químicos N.º CE - Número da Comissão Europeia EN469 - Norma europeia para os Equipamentos de Protecção Individual utilizados para o combate a incêndios. Normas EN para EPI - Normas europeias para os Equipamentos de Protecção Individual CER - Código do Catálogo Europeu de Resíduos IMDG 2010 - Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas (IMDG) IUPAC - União Internacional de Química Pura e Aplicada LD₅₀ - Dose letal média LC₅₀ - Concentração letal REACH - Registo, Avaliação, Autorização e Restrição dos Produtos Químicos Código RIS - Número de código interno de fabrico WEL - Limite de Exposição no Local de Trabalho UK Hazchem EAC - Código de Acção de Emergência UK Hazchem</p> <p>As Directivas e Regulamentos comuns referidos na Ficha de Dados de Segurança da Rentokil Initial são os seguintes:</p> <p>Decisão da Comissão 95/320/CE - Comité Científico em matéria de Limites de Exposição Ocupacional a Agentes Químicos Decisão da Comissão 2000/532/CE - Lista de resíduos Decisão da Comissão 2001/118/CE - Correção à directiva 2000/532/CE relativamente à lista de resíduos Directiva 67/548/CE - Directiva sobre as Substâncias Perigosas Directiva 76/768/CE (conforme correcção) - A Directiva para Cosméticos Directiva 89/686/CE - Directiva sobre os Equipamentos de Protecção Individual (EPI) Directiva 91/689/CE - Directiva sobre resíduos perigosos Directiva 98/24/CE (1.ª Directiva IOELV sobre os Agentes Químicos 98/24/CE Protecção da Saúde e Directiva) - Protecção dos Trabalhadores de Riscos dos Agentes Químicos. IOELV Directiva: Valores Limite de Exposição Ocupacional Indicativos. Directiva 1907/2006 - REACH (Registo, Avaliação, Autorização e Restrição dos Produtos Químicos Directiva 1999/45/CE - Directiva sobre Preparações Perigosas Directiva 2004/37/CE - Directiva sobre Agentes Carcinogénicos e Mutagénicos Regulamento (CE) n.º 648/2004 - Regulação de Detergentes Regulamento (CE) n.º 1272/2008 - Classificação, Rotulagem e Embalamento</p>

Referências-chave de literatura e fontes para dados	Para obter detalhes sobre os dados e fontes de informação utilizados, contacte a Rentokil Initial utilizando os detalhes na Secção 1.
Classificação e procedimento de classificação usada para as misturas etiquetadas para a Directiva 1999/45/CE, de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008	Não aplicável.
Frase de risco/texto da declaração de perigo (From section 3 - These refer to the ingredients only. See section 2 for the product risk phrases)	Frases de risco desnecessárias. As declarações de perigo são um requisito do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 e serão listadas quando disponíveis
Conselhos de formação	Leia sempre o rótulo e as informações sobre o produto antes de usar. Certifique-se de que recebeu formação e/ou instruções adequadas antes de usar.
Outras informações	Botija de utilização única contendo 2.5 - 3.0g de dióxido de carbono dentro de uma unidade inviolável.

RADAR

SDS N.º 791 - PT - PT

Exemplar: 5

06 : 03 : 2013

Página 8 de 8

Antes de usar qualquer produto leia e compreenda esta etiqueta.

As informações contidas nesta ficha de dados de segurança são, salvo melhor juízo e convicção, precisas e fiáveis à data da publicação. As informações apenas dizem respeito ao material específico designado nesta ficha de dados de segurança e podem não ser válidas para estes materiais se forem usadas em conjunto com quaisquer outros materiais ou utilização diferentes do especificado. Nem a Rentokil Initial plc nem nenhuma das suas filiais se responsabilizará pelo uso deste produto para outro fim diferente do descrito nesta ficha de dados de segurança. Isto não afecta os seus direitos estatutários. É da responsabilidade do utilizador usufruir totalmente destas informações para uso pessoal, conforme apropriado.