

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

TOPORAT Uso Doméstico

Versão 2.0 – Data de emissão: 27/06/2019

Página 1 de 13

SECÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA / MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1 Identificador do produto

Designação comercial: TOPORAT - Uso doméstico

Substâncias Perigosas: Brodifacume (CAS: 259-980-5) e Benzoato de denatónio (CAS: 3734-33-6).

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas: Isco rodenticida em pasta fresca para controlo de roedores. Uso não profissional.

Utilizações desaconselhadas: O produto só pode ser utilizado de acordo com as utilizações identificadas.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

IMPEX EUROPA, S.L.

Avda. de Pontevedra, nº 39

36600 VILLAGARCÍA DE AROSA (Pontevedra)

Tel: +34 986 50 13 71 Fax: +34 986 50 69 16

e-mail: impexeuropa@impexeuropa.es

1.4 Número de telefone de emergência

Número Nacional de Emergência: 112

Centro de Informação AntiVenenos: 800 250 250 (24h)

SECÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

A substância é classificada como perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

STOT RE 2: Toxicidade para órgãos-alvo específicos após exposição repetida, Categoria 2, H373

2.2 Elementos do Rótulo



Pictogramas de perigo:

GHS08

Palavra-sinal:

Atenção

Advertências de perigo:

H373: Pode afectar os órgãos (sangue) após exposição prolongada ou repetida.

Recomendações de prudência:

Prevenção:

P102: Manter fora do alcance das crianças.

Resposta:

P301+P310: EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P314: Em caso de indisposição, consulte um médico.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

TOPORAT Uso Doméstico

Versão 2.0 – Data de emissão: 27/06/2019

Página 2 de 13

Eliminação:

P501: Eliminar o conteúdo/recipiente, assim como os animais mortos, como um resíduo perigoso em conformidade com a regulamentação em vigor, por gestor autorizado de resíduos.








2.3 Outros perigos: A substância atende aos critérios PBT de acordo com o Anexo XIII do Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH). Produto anticoagulante, derivado da cumarina, que inibe o metabolismo da vitamina k e impede a formação da protrombina. Considerado como substância PBT.

SECÇÃO 3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1 Substância

Não Aplicável.

3.2 Misturas

Nome	%	Nº EINECS	Nº CAS	Classificação CLP
Hidróxido de cálcio	0,375	215-137-3	1305-62-0	STOT SE 3: H335 Skin Irrit. 2: H315 Eye Dam. 1: H318 
Ácido sórbico	0,1	203-768-7	110-44-1	Eye Irrit. 2: H319 STOT SE 3: H335 Skin Irrit. 2: H315 
Bronopol	0,05	200-143-0	52-51-7	Acute tox.4: H302, H312 STOT SE 3: H335 Skin Irrit. 2: H315 Eye Dam. 1: H318 Aquatic Acute 1: H400 
BHA	0,016	246-563-8	25013-16-5	Acute tox.4: H302 STOT SE 3: H335 Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319 Carc. 2: H351 
BHT	0,016	204-881-4	128-37-0	Acute tox.4: H302 Eye Irrit. 2: H319 Skin Irrit. 2: H315 Aquatic Chronic 2: H411 
Brodifacume	0,0025	259-980-5	56073-10-0	Acute Tox. 1: H300, H310 STOT RE 1: H372 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410 
Benzoato de denatônio	0,001	223-095-2	3734-33-6	Acute Tox. 4: H302, H332 Skin Irrit. 2: H315 Aquatic Chronic 3: H412 Eye Dam. 1: H318 
Outros componentes (não classificados como perigosos)	q.b 100	-	-	-

Para o texto completo de Frases de Advertência de Perigo e Frases de Risco mencionadas nesta Secção, ver Secção 16.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

TOPORAT Uso Doméstico

Versão 2.0 – Data de emissão: 27/06/2019

Página 3 de 13

SECÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Gerais: Em caso de dúvida ou sintomas de mal-estar, procurar assistência médica.

Em caso de contacto com a pele: Lavar imediatamente a pele com água, e de seguida com sabão e água. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Esta ação é essencial para minimizar o contacto com a pele. Lavar o vestuário contaminado antes de o voltar a usar.

Em caso de contacto com os olhos: Lavar imediatamente os olhos com uma solução de lavagem ocular ou com água limpa durante, pelo menos, 15 minutos, mantendo as pálpebras afastadas. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Procurar assistência médica de imediato.

Em caso de ingestão: Lavar a boca com água. Nunca dar nada na boca a uma pessoa inconsciente. Não provocar o vômito. Manter a vítima em repouso. Manter a temperatura corporal. Controlar a respiração e se necessário respiração artificial. Se a pessoa estiver inconsciente, acomodar de lado com a cabeça mais baixa que o resto do corpo e os joelhos fletidos. Se ingerido, procurar ajuda médica imediata e mostrar a embalagem ou o rótulo do produto. Contactar um veterinário em caso de ingestão por um animal. Contacte imediatamente um médico ou o CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS (TEL: 800 250 250).

NÃO DEIXAR O INTOXICADO SOZINHO EM QUALQUER CIRCUNSTÂNCIA.

Em caso de inalação: É improvável que seja perigoso por inalação, a menos que presente como poeira. Retirar a pessoa da zona de exposição, mantendo-a quente e em repouso. Por precaução, procurar assistência médica.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Brodifacume é um rodenticida anticoagulante de segunda geração que, à semelhança de outros derivados da Cumarina, é um antagonista da vitamina K. Perturba os mecanismos normais de coagulação do sangue, dando origem a hemorragia interna profusa e morte.

- Diátese hemorrágica, devido ao efeito da antiprotombina – tempo prolongado da protrombina – que pode surgir num tempo mínimo de 24h e máximo de 72h.
- Outros sintomas: palidez, dor abdominal e dor nas costas.
- Nocivo em contacto com a pele; pode ser absorvido e provocar hemorragia interna.
- Nocivo se ingerido; risco grave de hemorragia interna.
- Nocivo se inalado; risco grave de hemorragia interna.

Os sintomas podem estar associados ao aumento da tendência para hemorragias.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

TOPORAT Uso Doméstico

Versão 2.0 – Data de emissão: 27/06/2019

Página 4 de 13

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Tratamento sintomático em função dos efeitos observados.
- Realizar descontaminação digestiva (lavagem gástrica), administrando uma dose de carvão activado (25g).
- Monitorizar o tempo de protrombina ou INR para controlar o tempo de coagulação.
- **Antídoto: Vitamina K1 (Konakion ®).**
- Contra-indicações: Anticoagulantes.
- Em animais, e especialmente em animais domésticos, a vitamina K1 pode ser administrada mesmo na ausência de alterações na coagulação, atendendo à gravidade da hemorragia que pode ocorrer em caso de ingestão.

SECÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção:

Para incêndios de pequena dimensão, usar espuma, dióxido de carbono ou pó químico seco.

Para incêndios de maior dimensão, usar espuma ou água pulverizada. Usar barreiras de terra temporárias, para controlar as águas de escoamento.

Meios inadequados de extinção: Evitar a utilização de jacto de água.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Podem formar-se fumos tóxicos devido à combustão ou à exposição ao calor. Evitar a inalação de fumos.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar o equipamento de protecção adequado contra fogo e equipamento de respiração autónomo. EVITAR A INALAÇÃO DE FUMOS. OS INCÊNDIOS PRODUZIDOS EM ESPAÇOS CONFINADOS DEVEM SER COMBATIDOS POR PESSOAL QUALIFICADO E DOTADO DE EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA HOMOLOGADO. Refrigerar os recipientes expostos ao fogo com água pulverizada.

SECÇÃO 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Não inalar o pó ou fumos que possam ser gerados. Colocar-se contra o vento. Proteger-se de forma adequada mediante avental, luvas, protecção ocular e máscara com filtro para poeiras P2. Ver secção 8.

6.2 Precauções a nível ambiental

Evitar que o produto atinja as superfícies de drenagem, cursos de água, e a penetração no solo. Em caso de derrame para a água, usar barreiras adequadas para evitar a dispersão do produto. Notificar as autoridades competentes para as situações que não possam ser controladas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Conter o derrame. Evitar que o produto derramado atinja os esgotos ou cursos de água de forma a minimizar o risco de poluição. Recolher o derrame com uma pá e colocá-lo num recipiente seguro e fechado, indicando os riscos do mesmo; enviar para um gestor autorizado de resíduos perigosos. A incineração é o tratamento recomendado.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

TOPORAT Uso Doméstico

Versão 2.0 – Data de emissão: 27/06/2019

Página 5 de 13

6.4 Remissão para outras secções

Consultar as secções 8 e 13.

SECÇÃO 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

7.1.1. Medidas de proteção: Assegurar uma ventilação adequada. Evitar inalar os fumos, os vapores ou poeiras geradas durante o manuseamento. Evitar o contacto frequente e prolongado do produto com a pele. Usar luvas de proteção especial para produtos químicos (nitrilo). Lavar as luvas abundantemente com água e sabão após o manuseamento. Lavar as mãos após cada utilização. A aplicação de cremes hidratantes após a lavagem das mãos pode evitar a secura ou gretagem da pele. Evitar o contacto com os olhos. Se o contacto com os olhos for possível, usar protecção ocular adequada. É requerida higiene pessoal após o trabalho.

7.1.2. Conselhos gerais sobre higiene ocupacional: Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Lavar cuidadosamente com sabão e água após manuseamento.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter o recipiente hermeticamente fechado. Armazenar o produto em local seco e fresco, afastado de pessoal não autorizado e de alimentos, incluindo rações para animais. Manter afastado de fontes de calor e de ignição. Armazenar em local fechado à chave, fora do alcance das crianças e de animais domésticos. Conservar no recipiente de origem.

Materiais de embalagem incompatíveis: Nenhum.

7.3 Utilizações finais específicas

Nenhumas, para além das utilizações especificadas no ponto 1.2.

SECÇÃO 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controlo

8.1.1 Limites de exposição profissional

Componentes perigosos	VLE-MP ¹		VLE-CD ²		Bases do VLE	Fonte
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
Hidróxido de cálcio	-	5	-	-	Irritação ocular, do TRS e cutânea	NP 1796/2007
	-	5	-	-	-	Decreto-Lei n.º 24/2012 de 6 de fevereiro
BHT	-	2	-	-	Irritação do TRS, A4	NP 1796/2007
	-	-	-	-	-	Decreto-Lei n.º 24/2012 de 6 de fevereiro

¹ Média ponderada: Medido ou calculado em relação a um período de referência de 8 horas em média ponderada

² Curta duração: Valor limite acima do qual não deve ocorrer exposição e relacionado com um período de 15 minutos

TRS: Trato Respiratório Superior

A4: Agente não classificável como carcinogénico no Homem

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados: Manusear com as precauções de higiene apropriadas e seguir as instruções de utilização. Providenciar uma ventilação adequada. Instalar lava-olhos e chuveiro de emergência na área de manuseamento.

Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

a) Protecção ocular/facial: Utilizar viseira ou óculos de protecção quando haja a possibilidade de contacto com os olhos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

TOPORAT Uso Doméstico

Versão 2.0 – Data de emissão: 27/06/2019

Página 6 de 13

b) Protecção da pele e mãos

Protecção das mãos: Utilizar luvas de protecção para evitar o contacto com a pele. Lavar as mãos após manusear o produto, aos intervalos e após o dia de trabalho.

Protecção da pele: Utilizar luvas e roupas adequadas. Trocar sempre que este equipamento contaminado. Recomenda-se lavar a seco e engomar.

c) Protecção respiratória: Não necessária mas recomendada sempre que a concentração de poeiras, vapores ou fumos for elevada. Utilizar o equipamento de protecção respiratória de acordo com as instruções do fabricante. Utilizar máscara de protecção com filtro P2 (para partículas sólidas e líquidas, DIN 3181).

SECÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

a) Aspeto:	Sólido azul
b) Odor:	Característico
c) Limiar olfativo:	Sem dados disponíveis
d) pH:	7,11 (1% solução aquosa a 22°C)
e) Ponto de fusão/Ponto de congelação:	Sem dados disponíveis
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Não aplicável
g) Ponto de inflamação:	344,3°C
h) Taxa de evaporação:	Não aplicável
i) Inflamabilidade (sólido, gás):	Não é altamente inflamável
j) Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade:	Sem dados disponíveis
k) Pressão de vapor:	Sem dados disponíveis
l) Densidade de vapor:	Sem dados disponíveis
m) Densidade Relativa:	1,122
n) Solubilidade (s):	Sem dados disponíveis
o) Coefficiente de partição n-octanol/água:	Sem dados disponíveis
p) Temperatura de auto-ignição:	Sem dados disponíveis
q) Temperatura de decomposição:	Sem dados disponíveis
r) Viscosidade:	Sem dados disponíveis
s) Propriedades explosivas:	Não explosivo
t) Propriedades comburentes:	Não fortemente oxidante

9.2 Outras informações: Sem dados disponíveis.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

TOPORAT Uso Doméstico

Versão 2.0 – Data de emissão: 27/06/2019

Página 7 de 13

SECÇÃO 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1 Reatividade

Nenhuma.

10.2 Estabilidade química

Estável na embalagem original durante 2 anos, sob as condições incluídas no rótulo.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Sem reações perigosas conhecidas.

10.4 Condições a evitar

Exposição a temperaturas elevadas.

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

A decomposição térmica pode originar compostos tóxicos.

SECÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

a) Toxicidade aguda

Informação relativa à substância ativa Brodifacume

ORAL: DL50 (ratazana): <5 mg/Kg pc

CUTÂNEA: DL50 (ratazana): 7,48 mg/Kg pc (ratanzas, fêmeas)

b) Corrosão/Irritação cutânea: O produto não é irritante para a pele. (JRF Study Number: 406-1-01-2060, JAI Research Foundation 2011)

c) Lesões oculares graves/irritação ocular: O produto não é irritante para os olhos. (JRF Study Number: 407-1-01-2061, JAI Research Foundation 2011)

d) Sensibilização respiratório ou cutânea: Não é sensibilizante para a pele (ensaio LLNA testado em ratos).

e) Mutagenicidade em células germinativas: Sem dados disponíveis.

f) Carcinogenicidade: Sem dados disponíveis.

g) Toxicidade reprodutiva: Sem dados disponíveis.

h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única: Sem dados disponíveis.

i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida: Sem dados disponíveis.

j) Perigo de aspiração: Sem dados disponíveis.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

TOPORAT Uso Doméstico

Versão 2.0 – Data de emissão: 27/06/2019

Página 8 de 13

11.2 Informação sobre vias de exposição prováveis:

Exposição dermal: O produto não é irritante para a pele. Pode ser absorvido e provocar hemorragia interna.

Exposição ocular: O produto não é irritante para os olhos.

Ingestão: Risco grave de hemorragia interna.

Inalação: Risco grave de hemorragia interna.

11.3 Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Ver secção 4.

11.4 Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Ver secção 4.

11.5 Outras informações

Informação toxicológica sobre o Brodifacume

NOAEL (ratazana): 0,04 mg/kg pc/dia

Toxicidade materna (coelho): LOAEL 0,004 mg/kg pc/dia NOAEL 0,002 mg/kg pc/dia

SECÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade

12.1.1 Informação relativa aos componentes do produto:

Brodifacume, CAS: 259-980-5

Espécie	Parâmetros	Valor	Tempo de exposição	Observações
<u>Efeitos tóxicos nos peixes, plâncton e outros organismos:</u>				
<i>Oncorhynchus mykiss</i>	CL50	0,042 mg/l (nominal)	96h	-
<i>Daphnia magna</i>	CE50	0,25 mg/l (nominal)	48h	Imobilização
<i>Selenastrum capricornutum</i>	CEr50	0,04 mg/l	72h	Taxa de crescimento
Lamas activadas	CE50	> 0,058 mg/l	3h	Baseado na solubilidade em água a pH 7 e T = 20°C
<u>Efeitos nas minhocas e noutros organismos não alvo presentes no solo:</u>				
<i>Eisenia fétida</i>	CL50	994 mg/Kg tpb (>879,6mg/Kg wwt)	14 dias	-

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

TOPORAT Uso Doméstico

Versão 2.0 – Data de emissão: 27/06/2019

Página 9 de 13

Brodifacume, CAS: 259-980-5

Espécie	Parâmetros	Valor	Tempo de exposição	Observações
<u>Efeitos nos vertebrados terrestres:</u>				
<i>Ratazana</i>	DL50	<5 mg/kg pc	-	
<i>Ratazana</i>	NOAEL	0,001mg/kg pc/d	-	Estudo de toxicidade reprodutiva de segunda geração. Correspondendo a NOEC 0,02 mg/kg alimento.
Pássaros	DL50	19 mg/kg pc	-	Japanese quail
Pássaros	NOEC	0,012 mg/kg alimento	-	Toxicidade reprodutiva
	NOEL	0,0012 mg/kg pc/d	-	
	NOEC	<0,01 mg/kg	-	

Benzoato de denatônio, CAS: 3734-33-6

Espécie	Parâmetros	Valor	Tempo de exposição	Observações
Peixes	CL50	> 1000mg/l	96h	-
Camarão	CL50	> 400mg/l	96h	-
<i>Daphnia magna</i>	CE50	13mg/l	48h	-

Bronopol, CAS 52-51-7

Espécie	Parâmetros	Valor	Tempo de exposição	Observações
<i>Oncorhynchus mykiss</i>	CL50	41,2mg/L	-	Peixes
Algas	CL50	0,4-2,8mg/l	72h	-
<i>Daphnia magna</i>	CE50	1,4 mg/l	48h	-
Bactéria	CE50	>50mg/l	-	-

12.2 Persistência e degradabilidade

12.2.1 Informação relativa aos componentes do produto:

Brodifacume

Via e taxa de degradação na água. Não se verificou hidrólise nos valores de pH analisados, pH4, pH7 e pH9. Degradação fotolítica/foto-oxidativa, $t_{1/2}$:0,083 dias. A fotólise direta no ar é $t_{1/2}$ = 6,61h.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

TOPORAT Uso Doméstico

Versão 2.0 – Data de emissão: 27/06/2019

Página 10 de 13

Benzoato de denatónio

Na Água: Degradação abiótica 10% após 30 dias a 25°C a todos os valores de pH.

Bronopol

Biodegradável.

12.3 Potencial de bioacumulação

Brodifacume: Sem estimativa fiável.

Benzoato de denatónio: LogPow=0,9

Bronopol: LogPow=0,18

12.4 Mobilidade no solo

Brodifacume: Koc = 50000 (The Pesticide Manual, 13th edição). DT50, no solo: 157 dias a 20 °C: DT50, considerando a temperatura de correcção de 12°C, é 298 dias.

Benzoato de denatónio: Sem dados disponíveis.

Bronopol: Sem dados disponíveis.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmb

Brodifacume: Potencial PBT.

Benzoato de denatónio: Sem dados disponíveis.

Bronopol: Não é considerado PBT ou vPvB.

12.6 Outros efeitos adversos

Brodifacume: Sem dados disponíveis.

Benzoato de denatónio: Sem dados disponíveis.

Bronopol: Contém halogéneo orgânico.

SECÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto: Não deitar o produto para o chão, para cursos de água, esgotos ou na canalização. Eliminar de acordo com a regulamentação vigente via um gestor de resíduos autorizado.

Resíduos do produto devem ser depositados num recipiente seguro fechado e enviado para um centro de tratamento especializado para produtos perigosos ou gerente autorizado.

Entre em contato em cada caso com a autoridade competente para ser informado do seu caso particular.

Embalagens: Eliminar de acordo com a regulamentação vigente. As embalagens, os iscos não consumidos e as estações rateiras devem ser colocados nos pontos de recolha, ou nos pontos estabelecidos pela autoridade local, de acordo com a respetiva regulamentação ou eliminados via gestor de resíduos autorizados.

A incineração é o método recomendado para a eliminação do produto e das embalagens.

Código de resíduos: A correta classificação do resíduo é da responsabilidade do utilizador do produto.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

TOPORAT Uso Doméstico

Versão 2.0 – Data de emissão: 27/06/2019

Página 11 de 13

SECÇÃO 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Mercadoria não classificada como perigosa para transporte.

14.1. Número ONU

Não aplicável.

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Não aplicável.

14.3 Classe (s) de perigo para efeitos de transporte

Não aplicável.

14.4 Grupo de embalagem

Não aplicável.

14.5 Perigos para o ambiente

Não aplicável.

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Sem dados disponíveis.

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Sem dados disponíveis.

SECÇÃO 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

O produto é considerado perigoso de acordo com o CRE (Reg. CE 1272/2008), conforme indicado na secção 2 da ficha de dados de segurança.

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

- Regulamento (UE) n.º 830/2015, que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006;
- Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (Regulamento CLP).
- Regulamento (UE) n.º 528/2012, relativo à disponibilização no mercado e à utilização de produtos biocidas
- Decreto-Lei n.º 140/2017, assegura a execução na ordem jurídica interna das obrigações decorrentes do Regulamento (UE) n.º 528/2012, relativo à disponibilização no mercado e à utilização de produtos biocidas
- Decreto-Lei n.º 73/2011, de 17 de Junho, relativa aos resíduos

15.2 Avaliação de segurança química: Sem dados disponíveis.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

TOPORAT Uso Doméstico

Versão 2.0 – Data de emissão: 27/06/2019

Página 12 de 13

SECÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança têm como base os nossos conhecimentos atuais e correspondem ao produto fornecido. Estas informações descrevem o produto tendo em conta a segurança na sua manipulação e utilização, sem assegurar completamente as suas características técnicas. Por esse motivo, o utilizador é responsável pelo uso do produto, não devendo ser usado com outro propósito senão o especificado, e devendo ter sempre em conta a regulamentação e normas aplicáveis.

Recomendações quanto à formação profissional

Recomenda-se formação mínima em matéria de prevenção de riscos laborais ao pessoal que vai a manipular este produto, com a finalidade de facilitar a compreensão e a interpretação desta ficha de dados de segurança, bem como da etiqueta / rótulo do produto.

Advertências de perigo indicadas na secção 3:

- H300:Mortal por ingestão.
- H302:Nocivo por ingestão.
- H310:Mortal em contacto com a pele.
- H312:Nocivo em contacto com a pele.
- H315:Provoca irritação cutânea.
- H318:Provoca lesões oculares graves.
- H319:Provoca irritação ocular grave.
- H332:Nocivo por inalação.
- H335:Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H351:Suspeito de provocar cancro.
- H372:Afeta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- H400:Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H410:Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- H411:Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- H412:Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Abreviaturas e acrónimos:

- RID: Regulamento Relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas
- ICAO: Organização Internacional da Aviação Civil
- ADR: Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
- IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas
- IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo
- GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
- EINECS: Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no mercado
- ELINCS: Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
- CAS: Número CAS (Chemical Abstracts Service)
- COV: Compostos Orgânicos Voláteis.
- LC50: Concentração letal, 50 por cento.
- LD50: Dose Letal, 50 por cento.
- PBT: Substâncias Persistentes, Bioacumuláveis e Tóxicas.
- SVHC: Substâncias que suscitam elevada preocupação.
- mPmB: Substâncias muito Persistentes e muito Bioacumuláveis
- Flam. Liq. 2: Líquidos inflamáveis – Categoria 2
- Flam. Liq. 3: Líquidos inflamáveis – Categoria 3
- STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3
- Asp. Tox. 1: Perigo de aspiração– Categoria 1

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

TOPORAT Uso Doméstico

Versão 2.0 – Data de emissão: 27/06/2019

Página 13 de 13

Alterações em relação à versão anterior

Secções alteradas: Todas as secções foram alvo de revisão/atualização.

Dados sobre a Ficha de Dados de Segurança:

Nº da versão: 2.0 | Data de emissão: 27/06/2019

Data da edição anterior: 15/04/2015