



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

### RATONEX LIQUIDO

revisão nº 6 26/06/2015

#### 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA

##### 1.1: Identificação da substância: RATONEXLIQUIDO

REGISTO DE BIOCIDAS PT/DGS ARMPB-038/2013

##### 1.2: Utilização: pronta para uso rodenticida líquido

##### 1.3: Dados do fornecedor da ficha de dados de segurança: WILL-KILL, S. A.

Calle 4 de noviembre, 6

07011 Palma de Mallorca, Baleares, ESPANHA Tel.: +34 971.203.013

Fax: +34 971.759.434

E-mail: [laboratorio@willkill.com](mailto:laboratorio@willkill.com)

##### 1.4: TELEFONE DE EMERGÊNCIA:

**INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA. CIAV-INEM Tel.: 808 250 143**

#### 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS.

A substância ativa do produto Ratonex Liquido é um concorrente antagonista da vitamina K, pelo que diminui a síntese hepática dos fatores de coagulação K dependentes. Provoca a redução do tempo de protombina.

##### 2.1: Classificação da substância de acordo com:

Reglamento (EC) nº 1272/2008 [UE-GSH/CLP]:

--

as Diretivas UE67/548/CEE e 1999/45/CEE

--

##### 2.2: Elementos da etiqueta

Reglamento (EC) nº 1272/2008 [UE-GSH/CLP]:

Pictograma de perigo: --

Indicações de perigo –

Recomendações de prudencia:



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

### RATONEX LIQUIDO

revisão nº 6 26/06/2015

P102: Manter fora do alcance das crianças

P103: Ler o rótulo antes da utilização.

P280: usar luvas de proteção.

P301+P310: Em caso de ingestão: contacte imediatamente o centro de informação antivenenos ou um médico.

de acordo com as Diretivas 76/548/CEE e 1999/45/CEE

Pictograma de perigo

Xn



Nocivo

Frases de Risco:

R48/22 Nocivo: Risco de efeitos para a saúde em caso de exposição prolongada por ingestão

Frases de segurança:

S2 Manter fora do alcance das crianças.

S13 Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

S37 Usar luvas adequadas.

S46 Em caso de ingestão consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem e o rótulo.

### 2.3 Outros perigos

Nenhum

## 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES.

### 3.1 Substâncias

N.A.



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

### RATONEX LIQUIDO

revisão nº 6 26/06/2015

#### 3.2: Misturas

Informação sobre os componentes

<b>Substância: Difenacoum</b>				
Nome IUPAC: Difenacoum [3-(3bifenil-4-il-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftil)-4-hidroxicumarina]				
N.º CAS	N.º CE	Classe	Classificação CLP	Concentração
56073-07-5	259-978-4	T+;R28 T; 48/25 N; R50/53	Tox. Aguda Cat 2;H300 STOT RE 1;H372 Aquática aguda 1 ; H400 Aquática crónica 1 H410	0,005 ± 10%

<b>Substância: Benzoato de Denatônio</b>				
Nome IUPAC: benzoato de fenilmetil-[2- [(2,6-dimetilfenil)amino]- 2-oxoetil]-dietilamonio				
N.º CAS	N.º CE	Classe 67/548/CE	Classificação CLP	Concentração
3734-33-6	223-095-2	Xn, Xi R20/22, R38, R41, R52/53	Tox. Aguda Oral: Cat 4 STOT RE: Cat 3 Irritação cutânea: Cat2 Irritação ocular: Cat 2 H301, H315, H319, H335	0,001 ± 10%

<b>Substância: Propilenglicol</b>				
Nome IUPAC: 1,2- propanodiol				
N.º CAS	N.º CE	N.º índice	Classificação	Concentração
57-55-6	200-338-0	--	Não classificado	1,75%

<b>Outras substâncias</b>				
N.º CAS	N.º CE	Nº Índice	Classificação	Concentração
-	-	-	Não classificado	Até 100%



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

### RATONEX LIQUIDO

revisão nº 6 26/06/2015

#### 4. PRIMEIROS SOCORROS.

##### 4.1: Descrição das medidas de primeiros socorros

- Retire a pessoa da zona contaminada.
- Retire as roupas manchadas ou salpicadas.
- Lave imediatamente com bastante água durante 15 minutos pelo menos. Não se esqueça de retirar as lentes.
- Lave a pele com água abundante e sabão, sem esfregar.
- Em caso de ingestão, NÃO provoque o vômito.
- Mantenha o paciente em repouso.
- Mantenha a temperatura corporal.
- Controle a respiração. Se for necessário, respiração artificial.
- Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a de lado com a cabeça abaixo do resto do corpo e os joelhos semifletidos.
- Leve o intoxicado para um centro hospitalar e, sempre que possível, leve a etiqueta ou a embalagem.
- Em caso algum deixe o intoxicado sozinho.

##### 4.2: Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:

A substância é um anticoagulante e o risco potencial são as hemorragias internas. Pode ser absorvido em contacto com a pele e provocar hemorragias internas. Em caso de ingestão, existe o grave risco de hemorragias internas. Outros sintomas incluem: Palidez, dor abdominal ou de costas.

##### 4.3: Tratamento: Medidas gerais

- **Inalação**
  - Controlar a respiração e, se necessário, respiração artificial
- **Contacto com a pele**
  - Lave a zona contaminada com água abundante.
- **Contacto com os olhos**
  - Lave imediata e abundantemente com água. Levantar ambas as pálpebras e continuar a lavar até que desapareça a presença do



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

### RATONEX LIQUIDO

revisão nº 6 26/06/2015

produto, ou pelo menos durante 15 minutos.

- **Ingestão**

- Lave a boca com água, apenas se o paciente permanecer consciente
- Mantenha a temperatura corporal.
- Controle a respiração. Se for necessário, respiração artificial.
- Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a de lado com a cabeça mais baixa do que o resto do corpo e os joelhos semifletidos.

- \* **Advertência médica**

#### **Conselhos preventivos**

As cumarinas são absorvidas com facilidade pelo trato digestivo e interferem na síntese hepática de alguns fatores da coagulação dependentes da vitamina K tendo como resultado a inibição da coagulação sanguínea.

A vida média plasmática destes anticoagulantes varia entre 42 e 156 horas.

Conselhos terapêuticos para médicos e pessoal de saúde: Se não tiverem passado duas horas deste a ingestão, realizar esvaziamento gástrico, administrando depois uma dose de carvão ativado (25 g)

Antídoto Vitamina K1 Controlar o tempo de protrombina ou INR.

Tratamento sintomático

- Administrar carvão ativado.
- Administrar um laxante salino como sulfato de sódio ou semelhante.
- Se se apresentar um quadro hemorrágico grave, deve administrar-se vitamina K<sub>1</sub> em grandes doses como antídoto.
- Se a sintomatologia gastrointestinal for mínima, é recomendável realizar um tratamento sintomático com analgésicos, antiespasmódicos e correção dos transtornos eletrolíticos.

## **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS.**

É uma mistura, cuja composição é basicamente água, por isso não há necessidade de se pensar em um incêndio no líquido Ratonex é o oxidante ou combustível.

### **5.1 Meios de extinção:**

N/A



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

### RATONEX LIQUIDO

revisão nº 6 26/06/2015

#### **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

N/A

#### **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:**

- Vestuário de proteção química
- Equipamento de respiração individual
- \* Vestuário hermético aos gases na proximidade imediata da matéria

ou do vapor.

#### **Informação adicional:**

- Arrefecer os contentores/tanques pulverizando com água.
- Utilizar água pulverizada para reduzir as imediações do incêndio.
- Controlar que as águas provenientes do incêndio não alcancem nenhum leito de água nem entrem no sistema de esgotos. Se isso acontecer, avise as autoridades.
- Os incêndios produzidos em espaços confinados, devem ser combatidos por pessoal qualificado com equipamento de respiração homologados.

•

## **6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS.**

### **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:**

Deve utilizar vestuário protetor adequado e meios de proteção para os olhos, rosto, mãos e pele.

### **6.2 Precauções a nível ambiental:**

Produto perigoso para os organismos aquáticos. Evitar que o produto entre em contacto com qualquer curso de água superficial ou subterrâneo. Se isso acontecer, avise imediatamente as autoridades pertinentes.

Para minimizar o risco de envenenamento secundário, deverá procurar e retirar os roedores mortos, em intervalos frequentes durante o tratamento, no mínimo com a mesma frequência que são verificados e/ou repostos os iscos.

Tanto os roedores mortos como os iscos e porta-iscos deverão ser retirados após o tratamento e eliminados de forma segura em conformidade com a legislação em vigor.

Não colocar o produto no solo, em cursos de água, no lava-loiça ou no ralo da banheira.



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

### RATONEX LIQUIDO

revisão nº 6 26/06/2015

#### **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**

Misturar os derrames com areia, terra ou sepiolita. Lavar com água e detergente a zona contaminada pelos pequenos derrames, uma vez retirado o material absorvente. Todo o material absorvente contaminado, bem como as águas de lavagem, deve ser guardado em recipientes adequados para a sua correta gestão, conforme indicado na secção 13.

Em caso de grandes derrames, deve levantar barricadas de um material absorvente para impedir a sua expansão.

#### **Informação adicional:**

Assinalar a zona contaminada.

## **7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM:**

### **7.1 Precauções para um manuseamento seguro:**

- Antes de abrir a embalagem, deve ler atentamente todo o conteúdo da etiqueta.
- Eliminar qualquer possibilidade de inalação bem como qualquer possível contacto com a pele e os olhos. Para isso, entre outras coisas, evitar a formação de nuvens de pó.
- Para evitar riscos para as pessoas ou o meio ambiente, siga as instruções de utilização.
- Não comer, beber ou fumar durante a sua utilização.
- Usar vestuário adequado bem como óculos ou máscara facial, luvas e botas de borracha.
- Antes de comer, beber ou fumar ou depois de trabalhar, lavar as mãos e a pele expostas ao produto e eliminar as roupas contaminadas.
- Durante o manuseamento serão tomadas medidas de proteção individual expostas na secção 8.

### **7.2 Condições de armazenagem, incluindo incompatibilidades:**

- Armazenar longe de fontes de calor e ignição, de acordo com as normas



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

### RATONEX LIQUIDO

---

revisão nº 6 26/06/2015

locais.

- Manter fora do alcance das crianças.
  - Conservar apenas nos recipientes de origem bem fechados, num lugar fresco e bem ventilado e afastados de alimentos, bebidas, rações, produtos farmacêuticos, cosméticos e produtos que libertem cheiros.
- 

## 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/ PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

### 8.1: Parâmetros de controlo

#### **Valores-limites de exposição:**

Valores relativos ao ingrediente ativo Difenacoum, Assesment

Report Diretiva 98/8/CE

AOEL sub crónica, crónica e aguda 0,0011 mcg/kg bw/day

AOEL (acceptable operator exposure level)

### 8.2: Controlo da exposição

#### **Proteção Respiratória:**

Em caso de concentrações superiores às toleradas no ar, é imperativo o uso de respiradores autónomos ou, caso não tenha, máscaras respiratórias com filtros P2

#### **Proteção das mãos:**

Usar luvas de borracha e lavá-las frequentemente com água e sabão.

#### **Proteção dos olhos/rosto:**

Utilizar óculos de segurança.

#### **Proteção da pele:**

Usar roupa de segurança adequada, incluindo fato-macaco de trabalho.





## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

### RATONEX LIQUIDO

revisão nº 6 26/06/2015

#### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS.

a) Aspeto	: liquido azul- esverdeado
b) Odor	: inodoro
c) Limiar olfativo:	N/A
d) pH	: 7.0
e) Ponto de fusão/ponto de congelação	: N/D
f) Ponto inicial de ebulição/intervalo de ebulição	: N/D
g) Ponto de inflamação	: N/A
h) Taxa de evaporação	: N/D
i) Inflamabilidade	: Não inflamável
j) Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosão:	N/A
k) Pressão de vapor	: N/D
l) Densidade de vapor	: N/D
m) Densidade relativa aparente	: 1.06 gr/ml
n) Solubilidade em água	: N/D
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	: N/D
p) Temperatura de autoignição	: N/D
q) Temperatura de decomposição	: N/D
r) Viscosidade	: N/D
s) Propriedades explosivas	: Não é explosivo
t) Propriedades comburentes	: Não é comburente

#### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE.

##### 10.1 Reatividade:

Não está previsto que exista perigo de reatividade da mistura.

##### 10.2 Estabilidade química:

Estável em condições normais de temperatura e de pressão próprios dos armazenamentos e da manipulação normais.

##### 10.3 Possibilidade de reações perigosas:

Em condições normais, não está prevista a aparição de reações incontroladas ou de polimerização.



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

### RATONEX LIQUIDO

revisão nº 6 26/06/2015

#### **10.4 Condições a evitar:**

Evitar as temperaturas superiores a 40 °C e a exposição direta do produto à luz do sol.

#### **10.5 Materiais incompatíveis:**

Evitar o contacto com bases e ácidos fortes bem como a folha-de-flandres e o aço macio. Também deve evitar-se o contacto prolongado com a água.

#### **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**

Em condições normais de armazenamento e utilização, não deve aparecer nenhum produto de decomposição perigoso.

## **11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.**

### **11.1 Informação sobre os efeitos toxicológicos a-**

#### **toxicidade aguda**

##### Ingestão:

A DL<sub>50</sub> oral de Difenacoum é de 1,8 mg/kg. (\*)

A sua ingestão de doses altas produzirá hemorragias.

##### Contacto Cutâneo:

A DL<sub>50</sub> dérmica 63 mg/kg bw (\*)

O contacto com a pele pode causar ligeiras irritações e dermatite de contacto. É justificável considerar o difenacoum muito tóxico também por via cutânea. (\*)

##### Inalação:

3.646-5.848 mcg/L/4h

16.27-20.74 mcg/L/4h(\*)

Não é provável a inalação deste produto. Se o fizer aparecerá tosse e secreções nasais.

Os estudos revelam que uma exposição oral repetida ao difenacoum resulta em efeitos tóxicos (hemorragias letais) que deram motivo de preocupação de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada. Para além disso, baseando-nos nos resultados dos estudos de toxicidade cutânea aguda e de inalação e realizando uma extrapolação, é justificado assumir um papel semelhante para danos sério para a saúde por exposição prolongada tanto por via cutânea



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

### RATONEX LIQUIDO

---

revisão nº 6 26/06/2015

como por via inalatória. (\*)

#### **b- Irritação**

Ligeira irritação e lacrimejar nos olhos

#### **c- Corrosão**

Não corrosivo

#### **d- Sensibilização:**

Não sensibiliza a pele. (\*)

#### **e- Toxicidade por dose repetida**

O modo de ação crónico dos anticoagulantes é a chave para o seu êxito, atuando interrompendo o ciclo da vitamina K nos microsomas do fígado, impedem concretamente a ativação dos fatores de coagulação imprescindíveis para uma correta coagulação.

No momento em que o anticoagulante atua existe uma determinada concentração plasmática de fatores de coagulação que permite o desenvolvimento da função da coagulação durante algum tempo, de quatro a dez dias, de forma que o animal não associe a sua debilidade gradual à ingestão do anticoagulante. Num anticoagulante de primeira geração o bloqueio da ativação dos fatores de coagulação não é total e dura menos tempo do que a vida médiadestes, pelo que é imprescindível repetir a ingestão até que a concentração dos fatores seja demasiado baixa.

No caso de anticoagulantes de segunda geração, como é o caso do difenacoum, o bloqueio da ativação dos fatores de coagulação é muito maior e talvez apenas com uma ingestão possa ser suficiente (dependendo do estado do animal). No entanto, quanto maior o número de ingestões, mais se assegura o bloqueio total do ciclo da coagulação.

#### **f- Carcinogenicidade**

Não disponível

#### **g- Mutagenicidade:**

Os estudos concluem que o Difenacoum não é mutagénico (\*).

#### **h- Toxicidade para a reprodução:**

Os estudos indicam que, por um lado, o Difenacoum não tem efeitos claros sobre a fertilidade e, por outro lado, na literatura não há indicações de efeitos adversos sobre a fertilidade por parte da Varfarina ou a deficiência de Vitamina K (a Varfarina e o Difenacoum têm o mesmo resto químico responsável pela ação teratogénica).



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

### RATONEX LIQUIDO

revisão nº 6 26/06/2015

Considera-se portanto que não é necessária a classificação de Difenacoum para efeitos sobre a fertilidade. (\*)

Não existem estudos que indiquem que o Difenacoum é teratogénico, embora se deva considerar teratogénico face a humanos devido ao facto de conter o mesmo resto químico responsável pela ação teratogénica da varfarina, um comprovado agente teratogénico em humanos (\*)

(\*) INFORMAÇÃO RELATIVA AO INGREDIENTE ATIVO TÉCNICO ASSESMENT REPORT DIRETIVA 98/8

## 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA.

### 12.1 Toxicidade

#### Toxicidade Aquática:

CL<sub>50</sub>, 96 h em *Oncorhynchus mykiss*, para o Difenacoum: 0,064 mg/l alguns estudos, 0,33 mg/l outros estudos (\*)

CL<sub>50</sub>, 48 h em *Daphnia magna*, para o Difenacoum: 0,52 mg/l alguns estudos, 0,91 mg/l outros estudos. (\*)

Alga Verde (*Selenastrum capricornutum*) 72h ErC<sub>50</sub> 0,8 mg/l NOErC 0,25 mg/l alguns estudos

ErC<sub>50</sub> 0,51 mg/l NOErC 0,13 mg/l outros estudos(\*)

*Pseudomonas putida* 6 h EC<sub>50</sub> >2,3 mg/l alguns estudos >999,7 mg/l outros estudos

#### Efeitos sobre as minhocas de terra e outros organismos do solo não objetivo

Eisenia Fetida LC<sub>50</sub> superior a 994 mg/kg peso seco

#### (\*) Toxicidade Aves

Japanese quail LD<sub>50</sub> 133 mg/KG female

Bobwhite quail LD<sub>50</sub> 56 mg/KG female

#### Mamíferos

LD<sub>50</sub> ratazana macho 1,8 mg/kg(\*)  
Ratazana fêmea 5-50 mg/kg(\*)



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

### RATONEX LIQUIDO

revisão nº 6 26/06/2015

#### **Persistência e Degradabilidade:**

O difenacoum degrada-se rapidamente com a luz, com tempo de vida médio de 8 horas em solução aquosa. (\*)

O Difenacoum não é volátil e devido à sua rápida degradação foto oxidativa no ar (tempo de vida médio em duas horas) não se espera transporte atmosférico de grande ordem ou que contribua para o aquecimento global, degradação da camada de ozono ou acidificação com base nas suas propriedades físicas e químicas. (\*)

O Difenacoum não é biodegradável, degrada-se com condições aeróbicas no solo com um tempo médio de degradação de 439 dias. (\*)

O Difenacoum tem uma grande estabilidade e é dificilmente biodegradável.

#### **Potencial de bioacumulação:**

Elevado potencial de bioacumulação (\*)

#### **Mobilidade no solo:**

Existem dados experimentais que indicam que o Difenacoum não se move no solo (\*)

(\*) INFORMAÇÃO RELATIVA AO INGREDIENTE ATIVO TÉCNICO ASSESMENT REPORT  
DIRETIVA 98/8

### **13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO.**

- Não contaminar os lagos, vias fluviais ou poços com o produto ou com as suas embalagens usadas. Não utilizar as embalagens vazias para outros fins. Essas embalagens devem ser manuseadas segundo a Lei 11/1997, de 24 de abril, de Embalagens Resíduos de Embalagens.
- Os resíduos de produto serão manuseados segundo a “Lei 10/1998, de 21 de abril, de Resíduos”, sempre colocados em recipientes seguros, fechados e enviados para avaliação e/ou destruição, apenas para gestores autorizados.

Embalagens: A sua eliminação deve ser realizada de acordo com as disposições oficiais. Para as embalagens contaminadas devem adotar-se as mesmas medidas que para o produto.

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



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

### RATONEX LIQUIDO

revisão nº 6 26/06/2015

#### 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE.

**14.1 Número ONU**

Não classificado

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

Não classificado

**14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte**

Transporte ferroviário e rodoviário ADR/RID:	Não classificado
Transporte marítimo:	Não classificado
Transporte aéreo:	Não classificado

**14.4 Grupo de embalagem**

Transporte ferroviário e rodoviário ADR/RID:	Não classificado
Transporte marítimo:	Não classificado
Transporte aéreo:	Não classificado

**14.5 Perigos para o meio ambiente**

Transporte ferroviário e rodoviário ADR/RID:	Não classificado
Transporte marítimo:	Não classificado

**14.6 Precauções particulares para o utilizador**

O produto deverá viajar sempre nas suas embalagens originais devidamente selados.

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

N.A.

#### 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO.

**A ficha Técnica de Segurança está realizada de acordo com a seguinte legislação:**

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) (Real Decreto 1802/2008 de 3 de novembro)

Regulamento (CE) n.º 453/2010

Classificação e etiquetagem de acordo

**14 de 16**



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

### RATONEX LIQUIDO

---

revisão nº 6 26/06/2015

com:

Diretivas UE67/548/CE

Diretiva 1999/45/CE

Reglamento (EC) nº 1272/2008 (UE-GSH/CLP)

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

Diretiva CE 98/8/CE (Produtos Biocidas) e relatório de avaliação correspondente relativo ao Difenacoum

Reglamento 528/2012 relativa à utilização e comercialização de biocidas

#### **15.2 Avaliação da segurança química**

N.A.

### **16. OUTRAS INFORMAÇÕES.**

Para minimizar problemas de resistências e o risco de envenenamento primário, o produto não será utilizado como isco permanente para prevenir a aparição de roedores.

Para evitar as resistências, aconselha-se alternar iscos que contenham diferentes substâncias ativas anticoagulantes.

Frases, pictogramas e simbologia não explícita e usada na secção 3

T Tóxico

T+ Muito tóxico

Xn Nocivo

Xi Irritante

N Perigoso para o meio ambiente

R28- Muito tóxico por

ingestão. R38- Irritante para a pele.



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

### RATONEX LIQUIDO

revisão nº 6 26/06/2015

R41- Risco de graves lesões oculares.

R20/22- Nocivo por inalação e ingestão.

R48/25- Tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por ingestão.

R50/53- Muito tóxico para organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

R52/53- Nocivo para organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

H300 Mortal por ingestão

H372 Afeta determinados órgãos

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

H301 Tóxico por ingestão

H315 Provoca irritação cutânea

H319 Provoca irritação ocular grave

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias

#### Controlo de trocas

**Revisão número: 06**, substitui a 05, para adaptar-se ao Regulamento (EC) nº 1272/2008 (UE-GSH/CLP)

**Data de revisão: 26/06/2015**

**Elaborado, Revisto e assinado por: Onofre Sureda**