



SOLO BLOX

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

DE ACORDO COM O REGULAMENTO (UE):
Regulamento UE n.º 453/2010

DATA DE EMISSÃO:
04.02.2015

VERSÃO:
1.0

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

1.1 Identificador do produto

Designação comercial: SOLO BLOX

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

1.2.1 Utilizações identificadas

UTILIZAÇÕES: Rodenticida anticoagulante pronto a usar. Uso profissional.

ASPECTO: Isco de cera em bloco.

1.2.2 Utilizações desaconselhadas

Usar apenas de acordo com as utilizações identificadas no ponto 1.2.1.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante:

Bell Laboratories, Inc.
3699 Kinsman Blvd. Madison, WI 53704, USA
Tel: +1 608 241 0202
E-mail: registration@belllabs.com

Importador:

Bell Laboratories, Inc.
Chaucer House, Chaucer Rd.
Sudbury, Suffolk
CO10 1LN, UK
Tel: +44 1781 379 295
E-mail: emea@belllabs.com

1.4 Número de telefone de emergência

Contactos de emergência nacionais

Número Nacional de Emergência: 112
Centro de Informação Anti-Venenos: 808 250 143 (24h)

Contacto de emergência do fabricante

Tel: + 1 952 852 4636 (disponível 24h apenas com atendimento em inglês)

SECÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

2.1.1 Classificação de acordo com o Regulamento CE nº 1272/2008: Não classificado.

2.1.2 Classificação de acordo com a Directiva 1999/45/CE: Não classificado.

2.2 Elementos do Rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento CE n.º 1272/2008

Pictogramas de perigo: Não aplicável

Palavra-sinal: Não aplicável

Advertências de perigo: Não aplicável

Recomendações de prudência:

Gerais

P102: Manter fora do alcance das crianças.
P103: Ler o rótulo antes da utilização.

Prevenção

P262: Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.
P270: Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

DE ACORDO COM O REGULAMENTO (UE):
Regulamento UE n.º 453/2010

DATA DE EMISSÃO:
04.02.2015

VERSÃO:
1.0

P273: Evitar a libertação para o ambiente.

P280: Usar luvas de protecção.

Resposta

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

Armazenamento

P404 + 405: Armazenar em recipiente fechado e em local fechado à chave.

Eliminação

P501: Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com a regulamentação vigente

2.3 Outros perigos

Contém o anticoagulante Brodifacume que pode provocar hemorragia em caso de ingestão. Nocivo se ingerido ou absorvido pela pele. Não são esperados efeitos adversos significativos sob condições normais de utilização.

SECÇÃO 3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.2 Misturas

Descrição da mistura:

Isco rodenticida formulado seco contendo Brodifacume.

Nome químico* (Denominação IUPAC)	Teor (%)	N.º CAS	EINECS	Classificação ** (Directiva 67/548/CEE)	Classificação ** (Regulamento CE n.º 1272/2008)
Brodifacume 3-[3-(4'-bromobifenil-4-il)-1,2,3,4-tetra-hidro-1-naftil]-4-hidroxycumarina	0,005%	56073-10-0	259-980-5	T+: 27/28 T: R48/24/25 N: R50/53	Acute Tox. 1: H300, H310 STOT RE 1: H372 Aquatic Chronic 1: H410

* Os componentes não listados não são classificados como perigosos

** A proposta de classificação de acordo com o Regulamento CE n.º 1272/2008 e com a Directiva 67/548/CEE ainda não está concluída. Os dados fornecidos estão de acordo com a classificação proposta à ECHA em Agosto de 2010.

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

SECÇÃO 4. PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de ingestão: Contacte imediatamente um médico ou o CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS. Não dar nada pela boca nem provocar o vômito, a não ser que tenha instruções médicas para o fazer.

Em caso de inalação: Não aplicável.

Em caso de contacto com os olhos: Lavar com água fresca durante, pelo menos, 15 minutos. Em caso de irritação, procurar assistência médica.

Em caso de contacto com a pele: Lavar com água e sabão. Em caso de irritação, procurar assistência médica.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

A ingestão de grandes quantidades pode provocar náuseas, vômitos, perda de apetite, sede extrema, letargia, diarreia, hemorragias.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas para o médico: Em caso de ingestão, administrar vitamina K₁ por via oral ou intramuscular, conforme indicado para overdoses de bishidroxycumarina. Repetir, se necessário, com base na monitorização dos tempos de protrombina.

Antídoto: Fitomenadiona, vitamina K₁ é antidotal.

SECÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção: água, espuma ou gás inerte.

Meios inadequados de extinção: Nenhum conhecido.

**FICHA DE DADOS DE
SEGURANÇA**DE ACORDO COM O
REGULAMENTO (UE):
Regulamento UE n.º 453/2010DATA DE
EMISSÃO:
04.02.2015VERSÃO:
1.0**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

A decomposição a temperaturas elevadas ou a combustão ao ar pode levar à formação de gases tóxicos, que podem incluir monóxido de carbono, vestígios de bromo e brometo de hidrogénio.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar vestuário de protecção e aparelho de respiração autónomo.

SECÇÃO 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

6.1.1 Para o pessoal não envolvido na resposta a emergência: Usar luvas quando manusear o produto. Recolher o produto derramado sem criar poeiras.

6.1.2. Para o pessoal envolvido na resposta a emergência: Usar luvas quando manusear o produto. Recolher o produto derramado sem criar poeiras.

6.2 Precauções a nível ambiental

Evitar que o produto atinja sistemas de drenagem ou cursos de água. Em caso de contaminação de cursos de água, rios ou lagos, notificar as autoridades competentes.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

6.3.1 Métodos de confinamento: Varrer imediatamente o material derramado. Colocar em recipientes, devidamente rotulados, para eliminação.

6.3.2 Métodos de limpeza: Lavar as superfícies contaminadas com detergente. Eliminar todos os resíduos de acordo com a regulamentação vigente.

6.3.3 Outras informações: Não aplicável.

6.4 Remissão para outras secções

Consultar as secções 7, 8 e 13 para mais informações sobre precauções individuais, equipamento de protecção individual e considerações relativas à eliminação.

SECÇÃO 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

7.1.1 Medidas de protecção: Manter o produto na embalagem original. Não manusear o produto junto de alimentos, rações para animais ou bebidas. Manter fora do alcance das crianças. Não usar junto de fontes de calor, chamas nuas, ou superfícies quentes.

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

Armazenar apenas na embalagem original em local fresco, seco e inacessível a animais domésticos e não-domésticos. **MANTER FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS.** Manter o recipiente bem fechado quando não está a ser utilizado.

7.3 Utilizações finais específicas

Nenhumas, para além das utilizações especificadas no ponto 1.2.1.

SECÇÃO 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL**8.1 Parâmetros de controlo**

8.1.1 Limites de exposição profissional: Não estabelecidos (DL 24/2012, 6 fev.).

8.2 Controlo da exposição

8.2.1 Controlos técnicos adequados: Não necessário.

Medidas de higiene: Lavar cuidadosamente com sabão e água após o manuseamento.

8.2.2 Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

Protecção respiratória: Não necessário.

Protecção ocular/facial: Não necessário.

Protecção da pele: Utilizar luvas de protecção de borracha (EN 374).

**FICHA DE DADOS DE
SEGURANÇA**DE ACORDO COM O
REGULAMENTO (UE):
Regulamento UE n.º 453/2010DATA DE
EMISSÃO:
04.02.2015VERSÃO:
1.0

8.2.3 Controlo da exposição ambiental: Prevenir a entrada do produto nos sistemas de drenagem ou cursos de água.

SECÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Aspecto:	Blocos de cera sólidos, cor: vermelho
Odor:	Adocicado, a cereais
Limiar olfativo:	Não aplicável, odor não associado ao material perigoso.
pH:	Não aplicável, SOLO BLOX não é dispersível na água.
Ponto de fusão/Ponto de congelação:	Não aplicável ao isco rodenticida (ponto de fusão do Brodifacume: 232°C).
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Não aplicável ao isco rodenticida (Brodifacume decompõe-se antes de entrar em ebulição).
Ponto de inflamação:	Não aplicável, SOLO BLOX não possui componentes classificados como inflamáveis.
Taxa de evaporação:	Não aplicável, SOLO BLOX é um sólido.
Inflamabilidade (sólido, gás):	Sem dados disponíveis.
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade:	Não aplicável, SOLO BLOX não possui componentes classificados como inflamáveis ou explosivos.
Pressão de vapor:	Não aplicável ao isco rodenticida (para o Brodifacume: << 10E-6 Pa a 20°C, método saturação do gás).
Densidade de vapor:	Sem dados disponíveis.
Densidade Relativa:	1,12 g/ml a 20°C
Solubilidade (s):	Insolúvel em água (para o Brodifacume a pH 5: ≤ 3.17E-6 g/l a 20 °C; a pH 7: 5.80E-5 g/l a 20 °C, a pH 9: 1.86E-3 g/l a 20 °C)
Coeficiente de partição n-octanol/água:	Não aplicável ao isco rodenticida (para o Brodifacume a pH 5: 5,99 – 6,13; a pH 7: 4,92; a pH 9: 4,78 – todos a 20°C)
Temperatura de auto-ignição:	Não aplicável, SOLO BLOX não possui componentes classificados como inflamáveis.
Temperatura de decomposição:	Não aplicável ao isco rodenticida ou ao Brodifacume (de acordo com o MPBPWIN v 1.42 o ponto de ebulição previsto para o Brodifacume é 235,8 °C)
Viscosidade:	Sem dados disponíveis
Propriedades explosivas:	Não aplicável, SOLO BLOX não possui componentes classificados como explosivos.
Propriedades comburentes:	Não aplicável, SOLO BLOX não possui agentes oxidantes.

9.2 Outras informações: Nenhuma conhecida.

SECÇÃO 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**10.1 Reactividade**

Estável quando armazenado na embalagem original em local fresco e seco. Não existem riscos específicos de reacção com outras substâncias sob as condições normais de utilização.

10.2 Estabilidade química

Estável quando armazenado na embalagem original em local fresco e seco.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Consultar o ponto 10.6 (produtos de decomposição perigosos).

10.4 Condições a evitar

Evitar temperaturas extremas (abaixo dos 0°C e acima dos 40°C)

10.5 Materiais incompatíveis

Evitar materiais fortemente alcalinos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

DE ACORDO COM O REGULAMENTO (UE):
Regulamento UE n.º 453/2010

DATA DE EMISSÃO:
04.02.2015

VERSÃO:
1.0

10.6 Produtos de decomposição perigosos

A decomposição a temperaturas elevadas ou a combustão ao ar pode levar à formação de gases tóxicos, que podem incluir monóxido de carbono, vestígios de bromo e brometo de hidrogénio.

SECÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

a) Toxicidade aguda

Informação toxicológica relativa ao SOLO BLOX:

ORAL: DL50 (ratazana): > 5000 mg/kg (ingestão)

CUTÂNEA: DL50 (ratazana): > 5001 mg/kg (contacto com a pele)

INALAÇÃO: SOLO BLOX é um bloco sólido, pelo que a exposição por inalação não é relevante.

Informação toxicológica relativa à substância activa Brodifacume:

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

CUTÂNEA: DL50 (ratazana): 7,48 mg/kg pc (ratazanas fêmeas)

b) Corrosão/irritação cutânea

O produto não é irritante para a pele.

c) Lesões oculares graves/irritação ocular

O produto não é irritante para os olhos.

d) Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização cutânea: Não sensibilizante (Ensaio de Buehler)

e) Mutagenicidade em células germinativas

SOLO BLOX não contém componentes com efeitos mutagénicos conhecidos.

f) Carcinogenicidade

SOLO BLOX não contém componentes com efeitos carcinogénicos conhecidos.

g) Toxicidade reprodutiva

SOLO BLOX: Sem dados disponíveis.

h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única

SOLO BLOX: Sem dados disponíveis.

i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida

SOLO BLOX: Sem dados disponíveis.

j) Perigo de aspiração

Não relevante. SOLO BLOX é um bloco sólido.

SECÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

A avaliação de risco ambiental mostra que o Brodifacume não causa riscos inaceitáveis no ambiente aquático, no ambiente terrestre ou na atmosfera. Também não se espera que o Brodifacume se acumule nos sedimentos ou contamine as águas subterrâneas. Mamíferos predadores e necrófagos e pássaros podem ser envenenados se tiverem consumido o isco. Usar uma estação rateira para minimizar estes riscos. De notar, que os dados abaixo reflectem o ingrediente activo Brodifacume. SOLO BLOX é formulado com 0,005% ou 50 ppm de Brodifacume.

Os efeitos ecológicos serão significativamente mais baixos para o SOLO BLOX.

12.1 Toxicidade

Informação relativa à substância activa Brodifacume:

Peixes: CL50, 96h (*Oncorhynchus mykiss*) = **0,042 mg/l**

Invertebrados: CE50, 48h, (*Daphnia magna*) = **0,25 mg/l**

Designação comercial: Solo Blox

Fornecedor: Bell Laboratories, Inc.

**FICHA DE DADOS DE
SEGURANÇA**DE ACORDO COM O
REGULAMENTO (UE):
Regulamento UE n.º 453/2010DATA DE
EMISSÃO:
04.02.2015VERSÃO:
1.0Algas: CEb50 (*Selenastrum capricornutum*) => CEr50 = 0,04 mg/l

Microrganismos (lama activada):> 0,058 mg/l (baseado na solubilidade na água a pH 7 e T = 20°C)

12.2 Persistência e degradabilidade

Para o Brodifacume: Como não existem dados disponíveis da degradação na água do mar, água doce ou sedimentos, considera-se que Brodifacume é potencialmente persistente. Brodifacume não é facilmente ou inerentemente biodegradável.

12.3 Potencial de bioacumulação

A baixa solubilidade na água (<0,1 mg/l) e as características de elevada absorção do Brodifacume (log Pow > 4,0, Log Koc = 8,50) em combinação com o potencial da substância activa para ionizar, indica que a substância activa tem um potencial negligenciável para lixiviar do bloco de cera. Portanto, considera-se que o potencial para a absorção percutânea do produto biocida acabado é mínima.

12.4 Mobilidade no solo

Brodifacume é imóvel no solo (Koc > 9155 l/kg). A mobilidade do Brodifacume no solo é considerada mínima.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

O produto não apresenta nenhuma substâncias classificadas como PBT ou mPmB.

12.6 Outros efeitos adversos

Nenhuns.

SECÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

13.1.1 Eliminação do produto/embalagem: Os resíduos resultantes do uso podem ser eliminados no local ou numa instalação de resíduos aprovada. Eliminar de acordo com a regulamentação vigente.

13.1.2 Informação relevante sobre o tratamento de resíduos

Os resíduos resultantes do uso deste produto podem ser eliminados numa instalação de resíduos aprovada. Eliminar de acordo com a regulamentação vigente. Não deitar o produto para o chão, para cursos de água, esgotos ou na canalização.

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

13.1.3 Informação relevante – eliminação nos esgotos

Não aplicável.

13.1.4 Outras recomendações de eliminação

Nenhumas.

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

Não aplicável.

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

**FICHA DE DADOS DE
SEGURANÇA**DE ACORDO COM O
REGULAMENTO (UE):
Regulamento UE n.º 453/2010DATA DE
EMISSÃO:
04.02.2015VERSÃO:
1.0

Sem dados disponíveis.

SECÇÃO 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

O produto não é considerado perigoso de acordo com a DPP (1999/45/CE) e 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 528/2012, relativo à disponibilização no mercado e à utilização de produtos biocidas.
- Decreto-Lei n.º 178/2006 [Directiva 91/689/CEE] (resíduos)
- Substâncias presentes na lista candidata (art.º 59 do Regulamento REACH): Nenhumas.
- Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV do Regulamento REACH): Nenhumas.
- Restrições (Anexo XVII do Regulamento REACH): Nenhumas.

15.2 Avaliação de segurança química: Não aplicável.**SECÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

A presente Ficha de Dados de Segurança foi elaborada de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (com as alterações introduzidas pelo Regulamento n.º 453/2010), Regulamento (CE) n.º 1272/2008 e Directiva 1999/45/CE. Para mais informações, contactar o fabricante apresentado na Secção 1. As informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança foram obtidas através de fontes que consideramos ser fiáveis. Bell Laboratories, Inc não oferece nenhuma garantia, expressa ou implícita, e não assume qualquer tipo de responsabilidade pela precisão ou integridade dos dados aqui fornecidos. Esta informação é oferecida para sua consideração e investigação. O utilizador é responsável por assegurar que dispõe de todos os dados relevantes para a sua utilização específica.

Fontes bibliográficas:

- Relatório de Avaliação (inclusão da substância activa no Anexo I da Directiva 98/8/CE, 17 de Setembro de 2009, revista a 16 de Dezembro de 2010)

Frases de risco indicadas na secção 3:

R27/28: Muito tóxico em contacto com a pele e por ingestão.

R48/24/25: Tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por contacto com a pele e por ingestão.

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

Advertências de perigo indicadas na secção 3:

H300: Mortal por ingestão.

H310: Mortal em contacto com a pele.

H372: Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Alterações em relação à versão anterior

Secções alteradas: -

Dados sobre a Ficha de Dados de Segurança:

Nº da versão: 1.0 | Data de emissão: 04/02/2015

Data da edição anterior: -