

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

Forma de produto : Mistura
Nome comercial : MARISOL®
Código do produto : FI-001 - Abamectina - 18 g/L - EC -

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**1.2.1. Utilizações identificadas relevantes**

Especificação do uso profissional/industrial : Apenas para uso profissional
Utilização da substância ou mistura : Inseticida /Acaricida

1.2.2. Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Rotam Crop Protection Europe
75 Cours Albert Thomas, Bâtiment D
69003 LYON
FRANCE
Tel : +33 4.27.02.73.33
msds@rotam.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : Centro de Informação Anti-Venenos (Portugal): Tel.: 808 250 143

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]**

Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo da categoria 1	H400
Perigoso para o ambiente aquático - Perigo crónico Categoria 1	H410
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida - Categoria 2	H373
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única – Categoria 3 (Inalação)	H335
Toxicidade aguda – Categoria 4 (Oral)	H302
Irritação ocular - Categoria 2	H319
Toxicidade aguda – Categoria 4 (Inalação)	H332

Texto integral das frases H: consulte a secção 16

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Não existe informação adicional disponível

2.2. Elementos do rótulo**Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]**

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS07

GHS08

GHS09

Palavra-sinal (CLP) :

Atenção

Advertências de perigo (CLP) :

H302 - Nocivo por ingestão.
H332 - Nocivo por inalação.
H319 - Provoca irritação ocular grave.
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H373 - Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Recomendações de prudência (CLP)	<p>H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.</p> <p>: P102 - Manter fora do alcance das crianças.</p> <p>P103 - Ler o rótulo antes da utilização.</p> <p>P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis/nuvem de pulverização.</p> <p>P270 - Não comer, beber ou fumar.</p> <p>P280 - Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.</p> <p>P301+312 - EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.</p> <p>P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.</p> <p>P501 - Eliminar o conteúdo/embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.</p>
Advertências de perigo suplementares (CLP)	<p>: EUH 401 - Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.</p> <p>EUH 210 - Ficha de segurança fornecida a pedido.</p>
Frases adicionais para utilização final do produto para proteção de plantas	<p>: Este produto destina-se ao uso profissional.</p> <p>SP 1 - Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem.</p> <p>SPe3 - Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada em relação às águas de superfície de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10 m em tomateiro, pimenteiro, beringela, pepino, aboborinha, melão, melancia, morangueiro, alface, alface-de-cordeiro, escarola, mastruço, agrião-de-sequeiro, rúcula e mostarda vermelha; - 30 m em laranjeira, tangerineira e limoeiro (ou 15 m com bicos de redução de deriva de 50%, ou 10 m com bicos de redução de deriva de 75%); - 15 m em macieira e pereira (ou 10 m com bicos de redução de deriva de 50%). <p>SPe3 - Para proteção dos artrópodes não visados, respeitar uma zona não pulverizada de 30 m, juntamente com bicos de redução de deriva de 95%, em relação às zonas circunvizinhas.</p> <p>SPe8 - Para proteção das abelhas e de outros insetos polinizadores, não aplicar este produto durante a floração das culturas. Não aplicar este produto na presença de infestantes em floração. Não utilizar este produto durante o período de presença das abelhas nos campos.</p> <p>SPPT1 - A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes serem entregues num centro de recepção Valorfito; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.</p> <p>Intervalo de reentrada nas culturas: 3 dias em beringela, pepino, aboborinha, melão, melancia, pimenteiro e tomateiro (tanto ao ar livre como em estufa); 6 dias em laranjeira, tangerineira e limoeiro; 10 dias em crisântemo, brincos-de-princesa, roseira e gerbera ao ar livre e 11 dias em estufa; 13 dias em alface, alface-de-cordeiro, escarola, mastruço, agrião-de-sequeiro, rúcula e mostarda vermelha (ao ar livre).</p> <p>Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos, Telef.: 808 250 143.</p>

2.3. Outros perigos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.1. Substância**

Não aplicável

3.2. Mistura

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
ciclohexanol	(Nº CAS) 108-93-0 (Nº CE) 203-630-6 (Nº Índice) 603-009-00-3	30 - 40	Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315
abamectina	(Nº CAS) 71751-41-2 (Nº Índice) 606-143-00-0	1,83	Repr. 2, H361d Acute Tox. 2 (Oral), H300 Acute Tox. 1 (Inhalation), H330 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=10000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10000)
BHT – 2,6-diterbutyl-p-methylphenol	(Nº CAS) 128-37-0	1 - 5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Limites específicos de concentração:

Nombre	Identificador del producto	Límites de concentración específicos
abamectina	(Nº CAS) 71751-41-2 (Nº Índice) 606-143-00-0	(0,5 =<C < 5) STOT RE 2, H373 (C >= 5) STOT RE 1, H372

Texto completo das frases H, ver secção 16

SECÇÃO 4: Primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

- Primeiros socorros geral : Em caso de exposição, não esperar pelo desenvolvimento de sintomatologia. Iniciar de imediato os procedimentos seguidamente descritos.
Se ocorrer intoxicação ligue para o número de emergência (ver secção 1). Não deixar o intoxicado sozinho em caso algum
- Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Quando os sintomas ocorrerem: vá para o ar fresco e ventile a área suspeita. If not breathing, give artificial respiration. Fazer respirar ar fresco. Colocar a vítima em repouso.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Quando os sintomas ocorrerem: lave imediatamente com água abundante, não se enquadram nos critérios de classificação. Dispa as roupas afectadas e lave toda a área de pele exposta com água e sabão suave, seguindo-se uma passagem por água morna. Lavar a pele com muita água.
- Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Lavar imediata e abundantemente os olhos com água ou solução de limpeza ocular, abrindo as pálpebras ocasionalmente, até não existirem evidências de existência do material químico. Remover lentes de contacto após alguns minutos e voltar a lavar. Consultar um médico em caso de persistência de irritação.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Não dar nada, excepto um pouco de água para beber. Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. Consultar urgentemente um médico. Caso sinta indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas/lesões : Em condições normais de utilização, não se prevê um perigo significativo.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção**

- Agentes extintores adequados : pó químico seco, espuma resistente a álcoois, dióxido de carbono (CO₂). Espuma. Pó seco. Dióxido de carbono. Água pulverizada. Areia.
- Agentes extintores inadequados : Não usar uma corrente de água forte.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigo de explosão : O produto não é explosivo.
- Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Libertação possível de fumos tóxicos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Instruções para extinção de incêndio : Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada. Seja cuidadoso aquando do combate de qualquer incêndio de produtos químicos. Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente.
- Protecção durante o combate a incêndios : Não entrar na área em chamas sem equipamento protector adequado, incluindo protecção respiratória. Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Protecção completa do corpo.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

- Procedimentos gerais : Usar equipamento de protecção individual.

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

- Equipamento de protecção : Usar equipamento de protecção individual.
- Planos de emergência : Ventilar a zona do derramamento. Afastar o pessoal supérfluo.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

- Equipamento de protecção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. Dotar as equipas de limpeza de protecção adequada. Para mais informações, consultar a secção 8 : "Controlo de exposição-protecção individual".
- Planos de emergência : Ventilar a área.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a contaminação das águas subterrâneas. Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis. Avisar as autoridades se o líquido penetrar nos esgotos ou em cursos de água. Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção	: Varrer ou derrames em recipiente adequado para eliminação. Recolher o produto derramado.
Procedimentos de limpeza	: Apanhar mecanicamente o produto. Varrer ou derrames em recipiente adequado para eliminação. Em terra, varra ou deite em contentores adequados para o efeito. Reduzir ao mínimo a formação de poeiras. Armazenar afastado de outros materiais.
Outras informações	: Eliminar as matérias ou resíduos sólidos num centro autorizado.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a rubrica 8. Contolo da exposição/protecção individual; Para mais informações, consultar a secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Perigos adicionais aquando da utilização	: Usar equipamento de protecção adequado.
Precauções para um manuseamento seguro	: Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de protecção individual. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber, fumar e quando sair do trabalho. É necessária uma boa ventilação na área de processamento para se evitar a formação de vapores.
Medidas de higiene	: Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de qualquer manuseio.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento	: Guardar fechado em lugar seco, fresco e bem ventilado. Mantenha o contentor fechado quando não está em utilização. Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
Produtos incompatíveis	: Bases fortes. Ácidos fortes.
Materiais incompatíveis	: oxidantes, ácidos fortes e bases fortes. Fontes de inflamação.

7.3. Utilizações finais específicas

Uso profissional.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual**8.1. Parâmetros de controlo**

Não existe informação adicional disponível

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados	: Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.
Equipamento de protecção individual	: Evitar toda a exposição inútil.
Protecção das mãos	: Usar luvas de protecção
Protecção ocular	: Óculos de protecção contra químicos ou óculos de segurança ou protecção facial.
Protecção respiratória	: Recomenda-se o uso de equipamento de protecção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização.
Protecção do corpo e da pele	: Usar vestuário de protecção adequado
Limite e controlo da exposição no ambiente	: Evitar a libertação para o ambiente.
Outras informações	: Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Forma	: Líquido
Cor	: Amarelo claro
Cheiro	: Ligeiro odor característico
Limiar olfactivo	: Não existem dados disponíveis
pH	: 5,95 (25 °C, (CIPAC(J) MT 75.3))
Solução pH	: 4.05 1 % (25 °C, (CIPAC MT 75.3))
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	: Não existem dados disponíveis
Ponto de fusão	: Não aplicável
Ponto de solidificação	: Não existem dados disponíveis
Ponto de ebulição	: Não existem dados disponíveis
Ponto de inflamação	: 84 °C (CIPAC (F) MT12.2)
Temperatura de combustão espontânea	: 309 °C (EEC A.15)
Temperatura de decomposição	: Não existem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não aplicável

MARISOL®

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (UE) N.º 2015/830

Pressão de vapor	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	: Não existem dados disponíveis
Densidade	: 1 g / ml (valor arredondado de 0,98078 g / ml) (CIPAC (F) MT3.2.1)
Solubilidade	: Não existem dados disponíveis
Log Pow	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemático/a	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, dinâmico/a	: 0,12 Pa.s ((20°C), OECD 114)
Propriedades explosivas	: O produto não é explosivo. (EEC A.14)
Propriedades comburentes	: Nao comburente. (EEC A.21)
Limites de explosão	: Não existem dados disponíveis

9.2. Outras informações

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reactividade

O produto é estável em condições de manuseamento e armazenamento normais.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais. Não estabelecido.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Não aplicável.

10.4. Condições a evitar

Todas as fontes de calor. Luz solar directa. Temperaturas extremamente elevadas ou extremamente baixas.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes. Bases fortes. Agentes de oxidação.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

fumo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

MARISOL®	
DL50 oral rato	671,4 mg/kg (OECD 425)
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg (OECD 402)
CL50 inalação rato (mg/l)	1,4125 mg/l/4 h (OECD 403)

Corrosão/irritação cutânea	: Não irritante para a pele (OECD 404)
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca irritação ocular grave. (OECD 405)
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Nao classificado
Carcinogenicidade	: Nao classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Nao classificado
Toxicidade reprodutiva	: Nao classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida
Perigo de aspiração	: Nao classificado
Potenciais efeitos adversos no ser humano e sintomas possíveis	: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

MARISOL®	
CL50 peixe, 96h	5,31 mg/l (Brachydanio rerio, OECD 203)
EC50 (daphnia), 48h	0,0214 mg/l (Daphnia magna, OECD 202)
ErC50 (algas)	13,2 mg/l (Selenastrum capricornutum, OECD 201)
NOEC crónico peixe	3,2 mg/l (Brachydanio rerio, OECD 203)
NOEC crónico crustáceos	0,0063 mg/l (Daphnia magna, OECD 202)

MARISOL®

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (UE) N.º 2015/830

MARISOL®

NOEC crônico alga	< 1 mg/l (Selenastrum capricornutum, OECD 201)
-------------------	--

12.2. Persistência e degradabilidade

Abamectina não é facilmente biodegradável

12.3. Potencial de bioacumulação

abamectina

Log Kow	4,4 (pH 7.2, 20 °C)
---------	---------------------

12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação adicional disponível

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Abamectina não cumpre os critérios para sere PBT ou mPmB

12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação regional (resíduos)	: Eliminação em conformidade com a legislação em vigor.
Métodos de tratamento de resíduos	: Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.
Recomendações para a eliminação dos resíduos	: Destruir de acordo com os regulamentos de segurança locais e nacionais.
Ecologia - resíduos	: Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU

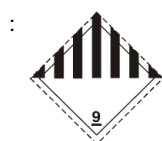
N.º ONU : 3082

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte	: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LIQUIDA, N.S.A. (Abamectina)
Descrição do original do transporte (ADR)	: UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LIQUIDA, N.S.A. (Abamectina), 9, III, (E)
Descrição do original do transporte (IMDG)	: UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LIQUIDA, N.S.A. (Abamectina), 9, III, Contaminante marinho

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Classes de perigo para efeitos de transporte	: 9
Etiquetas de perigo	: 9



14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem : III

14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente : Sim



Poluente marinho

: Sim

Outras informações

: Não existe informação complementar disponível

14.6. Precauções especiais para o utilizador**- Transporte por via terrestre**

Código de classificação (ADR)	: M6
Disposição especial (ADR)	: 274, 335, 601, 375
Quantidades limitadas (ADR)	: 5l
Quantidades exceptuadas (ADR)	: E1
Veículo para transporte em cisterna	: AT
Categoria de transporte (ADR)	: 3
Número de perigo	: 90
Painéis cor de laranja	:

**- transporte marítimo**

Não existem dados disponíveis

- Transporte aéreo

Não existem dados disponíveis

- Transporte por via fluvial

Não existem dados disponíveis

- Transporte ferroviário

Não existem dados disponíveis

14.7. Transporte a granel em conformidade com o Anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****15.1.1. Regulamentações da UE**

Não contém qualquer substância sujeita às restrições do Anexo XVII

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância referida no Anexo XIV do REACH

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existe informação adicional disponível

15.2. Avaliação da segurança química

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 16: Outras informações

Fontes de dados : REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 de Dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.o 1907/2006.

Outras informações : ® marca registrada da ROTAM

Texto integral das frases H:

Acute Tox. 1 (Inhalation)	Toxicidade aguda (inalação) Categoria 1
Acute Tox. 2 (Oral)	Toxicidade aguda (oral) Categoria 2
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicidade aguda (inalação) Categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral) Categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo da categoria 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático - Perigo crónico Categoria 1
Repr. 2	Toxicidade reprodutiva Categoria 2
Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, categoria 2
Eye Irrit. 2	Irritação ocular - Categoria 2
STOT RE 1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida - Categoria 1

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º. 1907/2006 e Regulamento (UE) N.º 2015/830

STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida - Categoria 2
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única – Categoria 3 (Inalação)
H300	Mortal por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H330	Mortal por inalação.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida .
H373	Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

FDS UE (Anexo II do REACH)

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto