

Versão: 1.0

Data de revisão:
18.04.2017

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : Kamasol Aqua

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Produto para estabilização do solo

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : COMPO EXPERT Spain S. L.
C/Lull, 321 5ª planta
ES-08019 Barcelona

Telefone : +34 93 142 69 06

Telefax : +34 93 639 92 55

Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : laboratorio.vdu@compo-expert.com

1.4 Número de telefone de emergência

Quality / Safety / Environment
Telefone:+49 (0) 2151 - 579 - 0

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Irritação cutânea, Categoria 2 H315: Provoca irritação cutânea.

Lesões oculares graves, Categoria 1 H318: Provoca lesões oculares graves.

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H315 Provoca irritação cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.

Kamasol Aqua

Versão: 1.0

Data de revisão:
18.04.2017

| | | | |
|----------------------------|---|--------------------|--|
| Recomendações de prudência | : | P102 | Manter fora do alcance das crianças. |
| | | Prevenção: | |
| | | P270 | Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. |
| | | P280 | Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção facial. |
| | | Resposta: | |
| | | P305 + P351 + P338 | SE ENTRAR EM CONTACTO 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. |
| | | P310 | Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. |

2.3 Outros perigos

Esta substância não é considerada como persistente, bioacumuladora ou tóxica (PBT).
Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Natureza química : Tensioactivo

Componentes perigosos

| Nome Químico | No. CAS No. CE Número de registo | Classificação | Concentração (% w/w) |
|--------------------------------------|--|--|-------------------------|
| Natrium-di-ethyl-hexyl-sulfosuccinat | 577-11-7 209-406-4 | Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; | >= 50 - <= 58 |
| Isotridecanol, ethoxylated | 69011-36-5 500-241-6 | Eye Dam. 1; H318 | >= 15 - <= 17 |

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

Em caso de inalação : Ar fresco
Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.
Calor.
Se persistirem os sintomas, consultar um médico

Em caso de contacto com a : Lavar com água e sabão e enxaguar bem.

Kamasol Aqua

Versão: 1.0

Data de revisão:
18.04.2017

| | |
|------------------------------------|---|
| pele | Se persistirem os sintomas, consultar um médico |
| Se entrar em contacto com os olhos | : Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. |
| Em caso de ingestão | : Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. |

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas : Não existe informação disponível.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Dióxido de carbono (CO₂)
Pó seco
água pulverizada

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Não existe informação disponível.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.

Outras informações : Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos. Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Usar roupa de protecção individual

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.

Kamasol Aqua

Versão: 1.0

Data de revisão:
18.04.2017

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, diatomite, aglutinante ácido, aglutinante universal, serradura).
Varrer ou juntar o produto derramado para contentores adequados para eliminação de resíduos.
Eliminar o material contaminado conforme indicações no ponto 13.

6.4 Remissão para outras secções

Para a protecção individual ver a secção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Não requer precauções especiais.

Medidas de higiene : Prática geral de higiene industrial.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem : Manter o recipiente bem fechado.

Recomendações para armazenagem conjunta : Não relevante

Classe de armazenagem Alemã (TRGS 510) : 10, Líquidos combustíveis

7.3 Utilizações finais específicas

Utilizações específicas : Não relevante

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Não contem substâncias com valores limites de exposição profissional.

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

| Nome da substância | Utilização final | Vias de exposição | Possíveis danos para a saúde | Valor |
|--------------------|------------------|-------------------|------------------------------|-------|
| Kamasol Aqua | | | | |

Kamasol Aqua

Versão: 1.0

Data de revisão:
18.04.2017

| | |
|--------------|----------------------------|
| Observações: | Informação não disponível. |
|--------------|----------------------------|

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

| Nome da substância | Compartimento Ambiental | Valor |
|--------------------|----------------------------|-------|
| Kamasol Aqua | | |
| Observações: | Informação não disponível. | |

8.2 Controlo da exposição

Proteção individual

Protecção dos olhos : óculos de protecção vedante (EN 166)

Protecção das mãos

Observações

: Luvas de protecção adequadas e resistentes a produtos químicos (EN 374) e também para contacto directo a longo prazo (recomenda-se: Índice de protecção 6; correspondente a > 480 minutos de permeabilidade segundo EN 374) exemplo # catchu de nitrila (0,4mm) catchu de cloropreno (0,5 mm)cloro de polivinilo (0,7 mm) entre outros. A escolha de uma luva adequada não dependerá unicamente do material senão também das características e qualidade existindo diferenças de um fabricante para o outro. Sendo, que o produto é um preparado composto por várias substâncias, não se pode prever a resistência dos materiais da luva pelo que esta deve ser verificada antes de ser utilizada.

Protecção do corpo e da pele : Recomenda-se vestuário de trabalho fechado

Protecção respiratória : Equipamento de respiração apenas quando se formam aerosol ou nevoeiro.
Filtro de partícula EN 143 P2, (de meio poder de retenção(para partículas sólidas e líquidas de substâncias nocivas)).

Medidas de protecção : Evitar totalmente o contacto com os olhos e a pele.

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto : líquido

Cor : amarelado

Odor : específico do produto

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006



Kamasol Aqua

Versão: 1.0

Data de revisão:
18.04.2017

| | |
|---|--|
| pH | : cerca de. 4,5 - 7,5, Concentração: 100 g/l (20 °C) |
| Temperatura de solidificação | : cerca de. > -20 °C |
| Temperatura de ebulição | : > 85 °C |
| Ponto de inflamação | : > 100 °C |
| Taxa de evaporação | : Dados não disponíveis |
| Inflamabilidade (sólido, gás) | : não é altamente inflamável |
| Limite superior de explosão | : Dados não disponíveis |
| Limite inferior de explosão | : Dados não disponíveis |
| Pressão de vapor | : > 50 hPa (50 °C) |
| Densidade relativa do vapor | : Dados não disponíveis |
| Densidade | : 1,1100 g/cm ³ |
| Solubilidade(s) Hidrossolubilidade | : completamente miscível |
| Coefficiente de partição n-octanol/água | : Dados não disponíveis |
| Temperatura de auto-ignição | : > 200,00 °C |
| Temperatura de decomposição | : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções. |
| Viscosidade Viscosidade, dinâmico | : Dados não disponíveis |
| Viscosidade, cinemático | : Dados não disponíveis |
| Propriedades explosivas | : Não explosivo |
| Propriedades comburentes | : Não é considerado uma substância oxidante |

9.2 Outras informações

Tensão superficial : Dados não disponíveis

Kamasol Aqua

Versão: 1.0

Data de revisão:
18.04.2017

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

10.2 Estabilidade química

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reacções perigosas : Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Proteger do gelo, do calor e da luz do sol.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Não conhecidos.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não é conhecido nenhum produto de decomposição perigoso

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Produto:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 10.000 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea

Produto:

Espécie: Coelho
Método: Directrizes do Teste OECD 404
Resultado: Irritante

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Espécie: Coelho
Método: Directrizes do Teste OECD 405
Resultado: Irritante

Kamasol Aqua

Versão: 1.0

Data de revisão:
18.04.2017

Sensibilização respiratória ou cutânea

Produto:

Observações: Não existe informação disponível em relação aos efeitos sensibilizantes

Mutagenicidade em células germinativas

Produto:

Genotoxicidade in vitro : Observações: Não contem ingredientes perigosos de acordo com GHS

Carcinogenicidade

Produto:

Observações: Não contem ingredientes classificados como carcinogénicos

Toxicidade reprodutiva

Produto:

Efeitos na fertilidade : Observações: Não contem ingredientes classificados como tóxicos para a reprodução

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Observações: Não contem ingredientes classificados como tóxicos para a reprodução

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

Produto:

Avaliação: A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única.

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

Produto:

Avaliação: A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida.

Outras informações

Produto:

Observações: O produto não foi testado
As informações dadas estão baseadas nos dados dos componentes e da toxicidade de produtos similares.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Kamasol Aqua

Versão: 1.0

Data de revisão:
18.04.2017

12.1 Toxicidade

Produto:

- Toxicidade em peixes : CL50 (Dourada): cerca de. 10 - 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h
- Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos : CL50 (Daphnia magna): 10 - 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h
- Toxicidade em bactérias : EC10 (Bactérias): 10.000 mg/l
Duração da exposição: 0,5 h
Observações: Não são de se esperar distúrbios da actividade de degradação de lodo activado no caso da introdução apropriada de concentrações reduzidas em estações de tratamento biológico adaptadas de águas residuais.

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto:

- Biodegradabilidade : Resultado: Elimina-se facilmente da água.
- Carência biológica de oxigénio (CBO) : 140 mg/g
Tempo de incubação: 5 d
- Carência química de oxigénio (CQO) : 1.500 mg/g
Observações: Sulfosucianato
- Eliminação Físico-Química : redução da coloração > 80 %
Observações: Elimina-se facilmente da água.

12.3 Potencial de bioacumulação

Produto:

- Bioacumulação : Observações: Dados não disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Produto:

- Mobilidade : Observações: Dados não disponíveis
- Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

Kamasol Aqua

Versão: 1.0

Data de revisão:
18.04.2017

Avaliação : Esta substância não é considerada como persistente, bioacumuladora ou tóxica (PBT)..

12.6 Outros efeitos adversos

Produto:

Halogéneos orgânicos ligados adsortos (AOX) : Observações: O produto não contém halogénio orgânico.

Informações ecológicas adicionais : O produto não foi testado. A afirmação é derivada das propriedades dos componentes isolados.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Não deve ser evacuado com os lixos domésticos. Não deixar penetrar nos esgotos
Deve ser submetido a um tratamento especial, por exemplo num local de eliminação adequado, de acordo com a legislação local.

Embalagens contaminadas : Propor a entrega de material de embalagem lavado a uma instalação de reciclagem local.
Observar as regulamentações locais vigentes

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU

Não regulado como mercadoria perigosa

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Não regulado como mercadoria perigosa

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

Não regulado como mercadoria perigosa

14.4 Grupo de embalagem

Não regulado como mercadoria perigosa

14.5 Perigos para o ambiente

Não regulado como mercadoria perigosa

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

Observações : Não relevante

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Kamasol Aqua

Versão: 1.0

Data de revisão:
18.04.2017

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

Classe de contaminação da água : WGK 2 contaminante da água (Alemanha)

15.2 Avaliação da segurança química

Uma avaliação Química de Segurança não é exigida para esta substância.

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das Demonstrações -H

H318 : Provoca lesões oculares graves.

Texto completo das outras siglas

Acute Tox. : Toxicidade aguda
Eye Dam. : Lesões oculares graves
Skin Irrit. : Irritação cutânea

(Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISO - Organização Internacional para a Padronização; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; NZIoC - Relação de

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

Kamasol Aqua



Versão: 1.0

Data de revisão:
18.04.2017

Químicos da Nova Zelândia; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; GLP - Boas Práticas de Laboratório

Outras informações

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

DE / PT