

# Ficha de Dados de Segurança

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

## Kamasol® Black



Versão: 1.5  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 10.11.2020

Data de revisão:  
06.04.2023

---

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : Kamasol® Black  
UFI : XD10-00A8-T003-EEY7

#### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Adubo

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : COMPO EXPERT Spain S. L.  
P.I. La Mezquita C/ B-3, parc. 203  
ES-12600 La Vall d'Uixó  
Telefone : +34 964 652 732  
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

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h  
Telefone: +49 (0) 6132 - 84463

---

### 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.

Irritação ocular, Categoria 2 H319: Provoca irritação ocular grave.

#### 2.2 Elementos do rótulo

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

# Ficha de Dados de Segurança

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

## Kamasol® Black



Versão: 1.5  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 10.11.2020

Data de revisão:  
06.04.2023

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Atenção

Advertências de perigo : H315 Provoca irritação cutânea.  
H319 Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de prudência : **Prevenção:**  
P280 Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.  
P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.  
**Resposta:**  
P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.  
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.  
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.  
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
P362 + P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

### 2.3 Outros perigos

Esta mistura não contém nenhuma substância considerada persistente, bioacumulativa nem tóxica (PBT).

Essa mistura não contém nenhuma substância considerada muito persistente ou muito bioacumulativa (vpvB).

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

Natureza química : Adubo

#### Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)

# Ficha de Dados de Segurança

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

## Kamasol® Black



Versão: 1.5  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 10.11.2020

Data de revisão:  
06.04.2023

Hidróxido de potássio	1310-58-3	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290	>= 0,5 - < 2
	215-181-3		
	01-2119487136-33-XXXX	limite de concentração específico	
		Skin Corr. 1A; H314	
		>= 5 %	
		Skin Corr. 1B; H314	
		2 - < 5 %	
		Skin Irrit. 2; H315	
		0,5 - < 2 %	

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Recomendação geral : Em caso de indisposição, consultar o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo).  
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
- Em caso de inalação : Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco.  
Se a respiração é irregular ou se ela parou, aplicar respiração artificial.  
Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.
- Em caso de contacto com a pele : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.  
Lavar com sabão e muita água.  
NÃO UTILIZAR solventes ou diluentes.  
Se persistir irritação na pele, consultar um médico
- Se entrar em contacto com os olhos : No caso dum contacto com os olhos, retirar as lentes de contacto e enxaguar imediatamente com muita água, também por baixo das pálpebras, durante ao menos 15 minutos.  
Consultar o médico.

# Ficha de Dados de Segurança

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

## Kamasol® Black



Versão: 1.5  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 10.11.2020

Data de revisão:  
06.04.2023

---

Em caso de ingestão : Enxaguar a boca.  
NÃO provoca vômito.  
Chamar um médico imediatamente.

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

Sintomas : efeitos irritantes  
Formação de bolhas  
Reacções alérgicas  
Vermelhidão  
Dermatites

### 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 : Jacto de água  
Espuma  
Pó seco  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Como o produto contém componentes orgânicos combustíveis, o fogo produz fumo preto e denso que contém produtos de combustão perigosos (ver secção 10).

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

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

Outras informações : Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.  
Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos.  
Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.

## Kamasol® Black

Versão: 1.5  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 10.11.2020

Data de revisão:  
06.04.2023

---

### SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

#### 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Manter afastadas as pessoas sem protecção  
Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.  
Usar equipamento de protecção individual.  
Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de protecção.

#### 6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de  
esgoto sanitário.  
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respectivas.

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

Métodos de limpeza : Conter o derramamento, encharcar com uma substância  
absorvente não combustível (por exemplo, terra, terra diatomácea, vermiculite) e transferir para um contentor para a  
destruição de acordo com os regulamentos locais e nacionais (ver secção 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 : Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.  
Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
Usar equipamento pessoal de protecção.

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

Medidas de higiene : Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

#### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem : Conservar unicamente no recipiente de origem, em lugar fresco e bem ventilado. Guardar longe da luz do sol direta.  
Manter afastado do calor.

Recomendações para armazenagem conjunta : Afastar dos oxidantes e dos ácidos fortes ou das substâncias alcalinas.  
Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos

# Ficha de Dados de Segurança

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

## Kamasol® Black



Versão: 1.5  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 10.11.2020

Data de revisão:  
06.04.2023

animais.

Classe de armazenagem  
Alemã (TRGS 510) : 12, Líquidos não combustíveis

Temperatura recomendada  
de armazenagem : 5 - 35 °C

### 7.3 Utilizações finais específicas

Utilizações específicas : Leia sempre o rótulo e a informação relativa ao produto antes de o utilizar.

## SECÇÃO 8. Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

Nós não temos conhecimento de nenhuma limite de exposição nacional.

### 8.2 Controlo da exposição

#### Medidas de planeamento

Proporcionar uma boa ventilação do espaço de armazenamento e do local de trabalho

#### Protecção individual

Protecção dos olhos : Óculos de protecção com um lado protector de acordo com EN 166

Protecção das mãos

Material : PVC

Pausa através do tempo : > 480 min

comprimento da luva :

Observações : Luvas de protecção resistentes a substâncias químicas (EN 374). As luvas devem ser descartadas e devem ser substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou avanço químico.

Protecção do corpo e da pele : Sapatos de segurança

# Ficha de Dados de Segurança

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

## Kamasol® Black



Versão: 1.5  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 10.11.2020

Data de revisão:  
06.04.2023

---

Roupas impermeáveis

Protecção respiratória : Não é normalmente necessário equipamento pessoal protector de respiração.  
  
Equipamento de respiração apenas quando se formam aerosol ou nevoeiro.

Medidas de protecção : Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

### Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.  
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respectivas.

---

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico : Líquido  
Cor : preto  
Odor : característico  
Limiar olfativo : Dados não disponíveis  
pH : cerca de. 11,3  
Ponto/intervalo de fusão : Dados não disponíveis  
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : Dados não disponíveis  
Ponto de inflamação : Dados não disponíveis  
Taxa de evaporação : Dados não disponíveis  
Inflamabilidade (sólido, gás) : Dados não disponíveis

# Ficha de Dados de Segurança

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

## Kamasol® Black



Versão: 1.5  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 10.11.2020

Data de revisão:  
06.04.2023

---

Limite superior de explosão	: Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão	: Dados não disponíveis
Pressão de vapor	: Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	: Dados não disponíveis
Densidade	: 1,085 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade(s)	
Hidrossolubilidade	: completamente solúvel
Solubilidade noutros dissolventes	: Dados não disponíveis
Coeficiente de partição n-octanol/água	: Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	: Dados não disponíveis
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

---

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

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

### 10.2 Estabilidade química

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



# Ficha de Dados de Segurança

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

## Kamasol® Black



Versão: 1.5  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 10.11.2020

Data de revisão:  
06.04.2023

---

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Reage com ácidos.

### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : As temperaturas extremas e à luz do sol direta.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Ácidos

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

---

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

#### Toxicidade aguda

##### Produto:

Toxicidade aguda por via oral : Observações: Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização. As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Toxicidade aguda por via inalatória : Observações: Dados não disponíveis

Toxicidade aguda por via cutânea : Observações: Dados não disponíveis

##### Componentes:

##### **Hidróxido de potássio:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 365 mg/kg

#### Corrosão/irritação cutânea

##### Produto:

Observações: Irritante para a pele.

##### Componentes:

##### **Hidróxido de potássio:**

Observações: Causa queimaduras na pele.

# Ficha de Dados de Segurança

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

## Kamasol® Black



Versão: 1.5  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 10.11.2020

Data de revisão:  
06.04.2023

---

### Lesões oculares graves/irritação ocular

**Produto:**

Observações: Risco de lesões oculares graves.

**Componentes:**

**Hidróxido de potássio:**

Observações: Causa queimaduras nos olhos.

### Sensibilização respiratória ou cutânea

**Produto:**

Resultado: não é conhecida um efeito estimulante

### Mutagenicidade em células germinativas

**Produto:**

Genotoxicidade in vitro : Observações: Dados não disponíveis

### Carcinogenicidade

**Produto:**

Observações: Não contem ingredientes classificados como carcinogénicos

### Toxicidade reprodutiva

**Produto:**

Efeitos na fertilidade : Observações: Nenhuma toxicidade 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.

## Kamasol® Black

Versão: 1.5  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 10.11.2020

Data de revisão:  
06.04.2023

---

### Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### 11.2 Informações sobre outros perigos

#### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Dados não disponíveis

#### Outras informações

Dados não disponíveis

---

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### Produto:

Toxicidade em peixes : Observações: Dados não disponíveis  
Existe grande probabilidade de que o produto não seja nocivo para os organismos aquáticos

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : Observações: Dados não disponíveis

Toxicidade em algas : Observações: Dados não disponíveis

#### Componentes:

##### Hidróxido de potássio:

Toxicidade em peixes : CL50 (Peixe): 50 - 165 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 30 - 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### Produto:

Biodegradabilidade : Observações: Espera-se que seja bio-degradável

### 12.3 Potencial de bioacumulação

#### Produto:

Bioacumulação : Observações: Nenhuma bioacumulação é esperada ( $\log P \leq 4$ ). ( $\log P_{ow}$  = coeficiente de partição P)

## Kamasol® Black

Versão: 1.5  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 10.11.2020

Data de revisão:  
06.04.2023

---

### 12.4 Mobilidade no solo

**Produto:**

Mobilidade : Observações: Dados não disponíveis

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

**Produto:**

Avaliação : Esta mistura não contém nenhuma substância considerada persistente, bioacumulativa nem tóxica (PBT).. Essa mistura não contém nenhuma substância considerada muito persistente ou muito bioacumulativa (vpvB)..

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Dados não disponíveis

### 12.7 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

---

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.  
A reciclagem deverá ser preferida em relação à deposição ou incineração.  
Se a reciclagem não fôr praticável, eliminar de acordo com a regulamentação local.

Embalagens contaminadas : As prescrições regulamentares nacionais e locais devem ser respeitadas

---

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1 Número ONU ou número de ID

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

## Kamasol® Black

Versão: 1.5  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 10.11.2020

Data de revisão:  
06.04.2023

---

### 14.5 Perigos para o ambiente

Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável

### 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

---

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Classe de contaminação da : WGK 1 ligeiro contaminante da água  
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

H290 : Pode ser corrosivo para os metais.  
H302 : Nocivo por ingestão.  
H314 : Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

### Texto completo das outras siglas

Acute Tox. : Toxicidade aguda  
Met. Corr. : Corrosivo para os metais  
Skin Corr. : Corrosão 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

# Ficha de Dados de Segurança

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

## Kamasol® Black



Versão: 1.5  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 10.11.2020

Data de revisão:  
06.04.2023

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 Econômico; 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 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