

## Kamasol Aqua

Versione: 1.0

Data di revisione:  
18.04.2017

---

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Kamasol Aqua

#### 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/della miscela : prodotto di miglioramento del terreno

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : COMPO EXPERT Italia S. r. l.  
via Marconato, 8  
20811 Cesano Maderno MB

Telefono : +39-0362-5121

Telefax : +39-0362-512587

Indirizzo email della persona responsabile del SDS : info.compo-expert@compo-expert.com

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

-  
Telefono:0039-0362-5121

---

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Irritazione cutanea, Categoria 2 H315: Provoca irritazione cutanea.

Lesioni oculari gravi, Categoria 1 H318: Provoca gravi lesioni oculari.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H315 Provoca irritazione cutanea.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza : P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Kamasol Aqua



Versione: 1.0

Data di revisione:  
18.04.2017

### Prevenzione:

- P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.  
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.

### Reazione:

- P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

### 2.3 Altri pericoli

Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT).  
Non sono conosciuti né prevedibili danni alla salute nell'utilizzo normale.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscela

Natura chimica : Tensioattivo

#### Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
docusato sodico	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

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.
- Se inalato : Aria fresca.  
In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.  
Calore.  
Se l'irritazione persiste consultare il medico.
- In caso di contatto con la pelle : Lavare a fondo con acqua e sapone.  
Se l'irritazione persiste consultare il medico.
- In caso di contatto con gli occhi : In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## Kamasol Aqua

Versione: 1.0

Data di revisione:  
18.04.2017

occhi abbondantemente con acqua e consultare un medico.

Se ingerito : Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Sintomi : Nessuna informazione disponibile.

### 4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento : Trattare sintomaticamente.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)  
Polvere asciutta  
acqua nebulizzata

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : Nessuna informazione disponibile.

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.

Ulteriori informazioni : Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Precauzioni individuali : Utilizzare indumenti protettivi personali.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di pulizia : Asciugare con materiali inerti (ad.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).  
Raccogliere con la pala e mettere nei contenitori adatti per lo

## Kamasol Aqua

Versione: 1.0

Data di revisione:  
18.04.2017

smaltimento.  
Smaltire il materiale contaminato come rifiuto secondo l'articolo 13.

### 6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Avvertenze per un impiego sicuro : Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.
- Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Non sono richieste particolari precauzioni.
- Misure di igiene : Prassi generale di igiene industriale.

### 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio : Conservare il recipiente ben chiuso.
- Indicazioni per il magazzino insieme ad altri prodotti : Non pertinente
- Classe tedesca di stoccaggio (TRGS 510) : 10, Liquidi combustibili

### 7.3 Usi finali specifici

- Usi particolari : Non pertinente

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

Il prodotto non contiene quantità rilevanti di materiale con valori limite tali da richiedere il monitoraggio dell'ambiente di lavoro.

#### Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziati conseguenze sulla salute	Valore
Kamasol Aqua				
Osservazioni:	Queste informazioni non sono disponibili.			

#### Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Kamasol Aqua



Versione: 1.0

Data di revisione:  
18.04.2017

Denominazione della sostanza	Scompartimento ambientale	Valore
Kamasol Aqua		
Osservazioni:	Queste informazioni non sono disponibili.	

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Protezione individuale

Protezione degli occhi : Occhiali di sicurezza (occhiali a gabbia) (EN 166)

Protezione delle mani  
Osservazioni

: Guanti di protezione idonei agli agenti chimici (EN 374) anche nel caso di contatto diretto prolungato (consigliato: indice di protezione 6, corrispondente a un tempo di permeazione >480 minuti secondo EN 374): ad es. nitrilcaucciù (0,4 mm), clorocaucciù (0,5 mm), PVC (0,7 mm) ed altro. Standard; La selezione di adatto dipende dal materiale ed anche dalla qualità dei guanti. Il grado di protezione varierà da fornitore a fornitore. Poichè il prodotto è una preparazione di parecchie sostanze, la resistenza del materiale del guanto non può essere calcolata in anticipo e deve quindi essere controllata prima dell'applicazione.

Protezione della pelle e del corpo : Si raccomanda di indossare indumenti da lavoro chiusi.

Protezione respiratoria : Apparato respiratorio soltanto in presenza di aerosol o vapori. Filtro per particelle EN 143 P2 medio (particelle solide e liquide di sostanze nocive).

Accorgimenti di protezione : Evitare assolutamente il contatto con occhi e pelle.

#### Controlli dell'esposizione ambientale

Informazione generale : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto : liquido

Colore : giallognolo

Odore : specifico del prodotto

pH : ca. 4,5 - 7,5, Concentrazione: 100 g/l (20 °C)

Temperatura di solidificazione : ca. > -20 °C

Temperatura di ebollizione : > 85 °C

## Kamasol Aqua

Versione: 1.0

Data di revisione:  
18.04.2017

---

Punto di infiammabilità.	: > 100 °C
Tasso di evaporazione	: Nessun dato disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)	: non facilmente infiammabile
Limite superiore di esplosività	: Nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosività	: Nessun dato disponibile
Tensione di vapore	: > 50 hPa (50 °C)
Densità di vapore relativa	: Nessun dato disponibile
Densità	: 1,1100 g/cm <sup>3</sup>
La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità	: completamente miscibile
Coefficiente di ripartizione: n- ottanolo/acqua	: Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccen- sione	: > 200,00 °C
Temperatura di decomposi- zione	: Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.
Viscosità	
Viscosità, dinamica	: Nessun dato disponibile
Viscosità, cinematica	: Nessun dato disponibile
Proprietà esplosive	: Non esplosivo
Proprietà ossidanti	: Non è considerata una sostanza ossidante

### 9.2 Altre informazioni

Tensione superficiale : Nessun dato disponibile

---

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

### 10.2 Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Kamasol Aqua



Versione: 1.0

Data di revisione:  
18.04.2017

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Proteggere dal gelo, calore e luce del sole.

### 10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Non conosciuti.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessun prodotto di decomposizione pericoloso conosciuto.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

##### Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > 10.000 mg/kg

#### Corrosione/irritazione cutanea

##### Prodotto:

Specie: Su coniglio  
Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato: Irritante

#### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

##### Prodotto:

Specie: Su coniglio  
Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
Risultato: Irritante

#### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

##### Prodotto:

Osservazioni: Nessun dato disponibile sugli effetti sensibilizzanti.

#### Mutagenicità delle cellule germinali

##### Prodotto:

Genotossicità in vitro : Osservazioni: Non contiene ingredienti pericolosi secondo

## Kamasol Aqua

Versione: 1.0

Data di revisione:  
18.04.2017

GHS

### Cancerogenicità

**Prodotto:**

Osservazioni: Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti cancerogeni

### Tossicità riproduttiva

**Prodotto:**

Effetti sulla fertilità : Osservazioni: Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti tossici per la riproduzione

Effetti sullo sviluppo fetale : Osservazioni: Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti tossici per la riproduzione

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

**Prodotto:**

Valutazione: La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

**Prodotto:**

Valutazione: La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

### Ulteriori informazioni

**Prodotto:**

Osservazioni: Il prodotto non è stato esaminato.  
L'informazione data è fondata sui componenti e la tossicologia su prodotti simili.

---

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

**Prodotto:**

Tossicità per i pesci : CL50 (leucisco dorato): ca. 10 - 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CL50 (pulce d'acqua): 10 - 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h

Tossicità per i batteri : CE10 (Bacillus subtilis): 10.000 mg/l



## Kamasol Aqua

Versione: 1.0

Data di revisione:  
18.04.2017

Tempo di esposizione: 0,5 h  
Osservazioni: Con una corretta immissione di piccole concentrazioni in impianti di depurazione biologica adattati, non sono prevedibili inconvenienti per l'attività di degradazione dei fanghi attivi.

### 12.2 Persistenza e degradabilità

**Prodotto:**

- Biodegradabilità : Risultato: Buona eliminabilità dall'acqua.
- Ossigeno biochimico richiesto (BOD) : 140 mg/g  
Tempo d'incubazione: 5 d
- Ossigeno chimico richiesto (COD) : 1.500 mg/g  
Osservazioni: Sulfobernsteinsäureester
- Eliminabilità fisico-chimica : riduzione del colore  
> 80 %  
Osservazioni: Buona eliminabilità dall'acqua.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

**Prodotto:**

- Bioaccumulazione : Osservazioni: Nessun dato disponibile

### 12.4 Mobilità nel suolo

**Prodotto:**

- Mobilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile
- Diffusione nei vari comparti ambientali : Osservazioni: Nessun dato disponibile

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

**Prodotto:**

- Valutazione : Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT)..

### 12.6 Altri effetti avversi

**Prodotto:**

- Componenti organici contenenti alogeni (AOX) : Osservazioni: Il prodotto non contiene alogeni organicamente.
- Informazioni ecologiche supplementari : Il prodotto non è stato testato. L'indicazione è dedotta dalle proprietà dei singoli componenti.

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Kamasol Aqua



Versione: 1.0

Data di revisione:  
18.04.2017

---

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

- Prodotto : Non eliminare come rifiuto domestico. Non lasciare che il prodotto raggiunga il sistema fognario.
- Richiede un trattamento speciale. Per esempio presso un sito di discarica autorizzata, per conformarsi alle vigenti norme locali.
- Contenitori contaminati : Fornire il materiale di imballaggio lavato ad un impianto locale di riciclaggio.
- Le prescrizioni delle autorità sono comunque da osservare.

---

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

#### 14.1 Numero ONU

Non regolamentato come merce pericolosa

#### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Non regolamentato come merce pericolosa

#### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Non regolamentato come merce pericolosa

#### 14.4 Gruppo d'imballaggio

Non regolamentato come merce pericolosa

#### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Non regolamentato come merce pericolosa

#### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

#### 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

Osservazioni : Non pertinente

---

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

#### 15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Classe di contaminazione dell'acqua (Germania) : WGK 2 contaminante dell'acqua

#### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non viene richiesta una Valutazione Chimica sulla Sicurezza per questa sostanza.

---

### SEZIONE 16: Altre informazioni

#### Testo completo delle Dichiarazioni-H

H318 : Provoca gravi lesioni oculari.

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Kamasol Aqua



Versione: 1.0

Data di revisione:

18.04.2017

### Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox.	: Tossicità acuta
Eye Dam.	: Lesioni oculari gravi
Skin Irrit.	: Irritazione cutanea

(Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); AICS - Inventario Australiano delle sostanze chimiche; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; GLP - Buona pratica di laboratorio

### Ulteriori informazioni

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

DE / IT

**Scheda di Sicurezza**  
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**Kamasol Aqua**



Versione: 1.0

Data di revisione:  
18.04.2017

---