

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878

## Kamasol® Aqua



|                |                               |                                               |                                                                   |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>21.02.2025 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>M0429 | Datum posljednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 21.02.2025 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

---

## ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : Kamasol® Aqua

Jedinstveni Identifikator  
Formule (UFI) : S9UE-U0W9-800Q-8407

### 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/pripravka : Umjetno gnojivo

### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka : COMPO EXPERT GmbH  
Krögerweg 10  
D-48155 Muenster

Telefon : +49 (0) 251 29 79 81 – 000

Telefaks : +49 (0) 251 29 79 81 - 111

Adresa elektroničke pošte : info@compo-expert.com  
stručne osobe za STL

### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

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

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

#### Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Nadraživanje kože, Kategorija 2 H315: Nadražuje kožu.

Teška ozljeda oka, Kategorija 1 H318: Uzrokuje teške ozljede oka.

### 2.2 Elementi označivanja

#### Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami opasnosti :



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## Kamasol® Aqua

|         |                 |                                  |                                 |
|---------|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog lista: | Datum posljednjeg izdavanja: -  |
| 1.0     | 21.02.2025      | M0429                            | Datum prvog izdanja: 21.02.2025 |

|                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oznaka opasnosti  | : | Opasnost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Oznake upozorenja | : | H315      Nadražuje kožu.<br>H318      Uzrokuje teške ozljede oka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Oznake obavijesti | : | <b>Sprečavanje:</b><br>P264      Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.<br>P280      Nositi zaštitne rukavice/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.<br><br><b>Postupanje:</b><br>P302 + P352    U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.<br>P305 + P351 + P338 + P310    U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.<br>P332 + P313    U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.<br>P362 + P364    Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. |

### Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

docusate sodium

### 2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2 Smjese

Kemijska svojstva : Površinski aktivna tvar

#### Sastojci

| Kemijski naziv | CAS-br. | Razvrstavanje prema | Koncentracija |
|----------------|---------|---------------------|---------------|
|----------------|---------|---------------------|---------------|

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## Kamasol® Aqua

Verzija  
1.0

Datum revizije:  
21.02.2025

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
M0429

Datum posljednjeg izdavanja: -  
Datum prvog izdanja: 21.02.2025

|                       | EZ-br.<br>Indeks-br.<br>Registracijski broj | UREDBA (EZ) br.<br>1272/2008 (CLP)                                                            | (% w/w)      |
|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| docusate sodium       | 577-11-7<br>209-406-4                       | Nadraž. koža 2; H315<br>Ozlj. oka 1; H318                                                     | >= 50 - < 70 |
| Tridecanol ethoxylate | 69011-36-5<br>500-241-6                     | Nadraž. oka 2; H319<br>Kron. toks. vod. okol.<br>2; H411<br>Kron. toks. vod. okol.<br>3; H412 | >= 10 - < 20 |

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

- Opći savjeti : Premjestiti se iz opasne zone.  
Posavjetujte se s liječnikom.  
Pokažite ovaj list sa sigurnosnim podacima liječniku koji vas je pregledao.  
Žrtvu ne ostavljajte bez nadzora.
- Zaštita osoba usposobljenih : Pružatelji prve pomoći bi trebali obratiti pozornost na vlastitu  
za pružanje prve pomoći zaštitu i nositi preporučenu zaštitnu odjeću  
Ako postoji opasnost od izlaganja, vidjeti Poglavlje 8 u svezi  
sa osobnom zaštitnom opremom.
- Nakon udisanja : U slučaju udisanja, premjestiti unesrećenog na svjež zrak.  
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.
- Nakon dodira s kožom : Isprati sapunom i vodom.
- Nakon dodira s očima : Skinuti kontaktne leće.  
U slučaju dodira s okom, odmah isprati s puno vode i potražiti  
savjet liječnika.  
Držati oči širom otvorene tijekom ispiranja.  
Zaštititi neozlijeđeno oko.  
Nastaviti s ispiranjem očiju tijekom prijevoza u bolnicu.  
Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okulistice.
- Nakon gutanja : Isprati usta vodom i poslije piti mnogo vode.  
Pođite liječniku.

### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Simptomi : Gutanje može uzrokovati sljedeće simptome:  
Metemoglobinemija
- Opasnosti : Nadražuje kožu.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## Kamasol® Aqua

|                |                               |                                               |                                                                   |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>21.02.2025 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>M0429 | Datum posljednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 21.02.2025 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

Uzrokuje teške ozljede oka.

### 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječenje : Liječiti simptomatski.

## ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Voda  
Suhi kemijski prah  
Vodena magla  
Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Veliki mlaz vode  
Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Pjena  
Pijesak

### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Termičkom razgradnjom može doći do ispuštanja nadražavajućih plinova i para.  
Ne dopustite da sredstva upotrijebljena za gašenje požara otjecanjem uđu u odvodne kanale ili u izvore vode.

Opasni proizvodi izgaranja : Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>)  
Fosforovi oksidi  
sumporni oksidi

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Nosite samostalni uređaj za disanje predviđen za gašenje požara ukoliko je to potrebno.

Dodatni podaci : Odvojeno sakupiti otpadnu vodu korištenu za gašenje požara.  
Ne ispuštati u odvodni sustav.  
S požarnim ostacima i vodom koja se koristila za gašenje požara mora se rukovati u skladu s lokalnim uredbama.  
Proizvod sam po sebi ne gori.

## ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Osobne mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu opremu.  
Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom.  
Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## Kamasol® Aqua

|                |                               |                                               |                                                                   |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>21.02.2025 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>M0429 | Datum posljednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 21.02.2025 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

Izbjegavajte udisanje prašine.  
Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.  
Za potrebe odlaganje vidi odjeljak 13.

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju.  
Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.  
Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Metodama čišćenja : Pokupiti i odnijeti u spremnike s odgovarajućom oznakom.

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8., Za potrebe odlaganje vidi odjeljak 13.

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje : Spriječiti dodir s kožom i očima.  
Nositi osobnu zaštitnu opremu.  
Čuvati odvojeno od zapaljivog materijala.  
Držati podalje topline i izvora paljenja.  
Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima.  
Odlagati vodu za ispiranje sukladno s lokalnim i nacionalnim uredbama.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije : Nisu potrebne posebne mjere opreza.

Higijenske mjere : Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Oprati ruke prije jela, pića ili pušenja. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Ostali podaci o uvjetima skladištenja : Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.  
Držati podalje od direktne sunčeve svjetlosti. Zaštitite od vlage. Zaštititi od kontaminacije.

Savjeti za zajedničko skladištenje : Držati podalje od gorivih tvari.  
Čuvati odvojeno od jakih kiselina.  
Čuvati odvojeno od jakih baza.  
Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Daljnje informacije o : Zaštititi od hladnoće, topline i sunčane svjetlosti.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## Kamasol® Aqua

|                |                               |                                               |                                                                   |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>21.02.2025 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>M0429 | Datum posljednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 21.02.2025 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

stabilnosti skladištenja

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Nije relevantno

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1 Nadzorni parametri

#### Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.

### 8.2 Nadzor nad izloženošću

#### Oprema za osobnu zaštitu

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zaštita očiju/lica            | : Sigurnosne naočale s bočnim štitnicima sukladne zahtjevima EN 166                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Zaštita ruku                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tvar                          | : Rukavice otporne na kemikalije su izrađene od butilne ili nitrilne gume III kategorije sukladno zahtjevima EN 374.                                                                                                                                                                                                         |
| Vrijeme prodiranja kemikalije | : > 480 min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Debljina rukavice             | : > 0,3 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Direktiva                     | : Oprema mora biti u skladu s europskom normom za osobnu zaštitu očiju (EN 374)                                                                                                                                                                                                                                              |
| Napomene                      | : Podatci o vremenu prodora/čvrstoći materijala su standardne vrijednosti! Točno vrijeme prodora/čvrstoću materijala treba dobiti od proizvođača zaštitnih rukavica. Budući da je proizvod izrađen od nekoliko tvari, vijek trajanja materijala rukavica se ne može izračunati unaprijed i treba ga testirati prije uporabe. |
| Zaštita kože i tijela         | : Odjeća s dugim rukavima                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Zaštita organa za disanje     | : U slučaju ispuštanja praha ili aerosola, koristiti zaštitnu masku s prikladnim filtrom.<br>Oprema mora biti u skladu s europskom normom za osobnu zaštitu očiju (EN 14387)                                                                                                                                                 |
| Filtar tipa                   | : Filtar tipa P                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Mjere zaštite                 | : Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom.<br>Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.                                                                                                                                                                                         |

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878

## Kamasol® Aqua



|                |                               |                                               |                                                                   |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>21.02.2025 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>M0429 | Datum posljednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 21.02.2025 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

### ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

#### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

|                                                                |   |                                             |
|----------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------|
| Agregatno stanje                                               | : | tekućina                                    |
| Boja                                                           | : | žut                                         |
| Miris                                                          | : | nijedan                                     |
| Talište/područje taljenja                                      | : | ca. -20 °C                                  |
| Vrelište/područje vrenja                                       | : | > 85 °C                                     |
| Zapaljivost                                                    | : | Ne gori                                     |
| Gornja granica eksplozivnosti<br>/ Gornja granica zapaljivosti | : | Nema raspoloživih podataka                  |
| Donja granica eksplozivnosti /<br>Donja granica zapaljivosti   | : | Nema raspoloživih podataka                  |
| Plamište                                                       | : | Neprimjenjivo                               |
| Temperatura samozapaljenja                                     | : | nije zapaljivo                              |
| Temperatura raspada                                            | : | > 130 °C                                    |
| pH                                                             | : | 4,5 - 7,5 (20 °C)<br>Koncentracija: 100 g/l |
| Topivost(i)<br>Topljivost u vodi                               | : | topivo                                      |
| Koeficijent raspodjele n-<br>oktanol/voda                      | : | Neprimjenjivo                               |

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## Kamasol® Aqua

|                |                               |                                               |                                                                   |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>21.02.2025 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>M0429 | Datum posljednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 21.02.2025 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

Tlak pare : > 50 hPa

Gustoća : 1,11 g/cm<sup>3</sup>

### 9.2 Ostale informacije

Eksplozivni : Nije eksplozivno

Oksidirajuća svojstva : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

Samozapaljenje : >  
200 °C

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nijedan koji se može utemeljeno predvidjeti.  
Zagrijavanjem mogu nastati opasni plinovi.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Vruća površina(e)  
Direktni izvori topline.

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba  
izbjegavati : Jake baze  
Organske tvari  
Metali u prahu

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspadanja : Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>)  
Fosforovi oksidi  
sumporni oksidi  
Amonijak



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## Kamasol® Aqua

|                |                               |                                               |                                                                   |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>21.02.2025 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>M0429 | Datum posljednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 21.02.2025 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

### ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

#### 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

##### Akutna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

##### Sastojci:

###### **docusate sodium:**

|                                   |   |                                                              |
|-----------------------------------|---|--------------------------------------------------------------|
| Akutna oralna toksičnost          | : | Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno oralno toksične       |
| Akutna toksičnost pri<br>udisanju | : | Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične |
| Akutna kožna toksičnost           | : | Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične     |

###### **Tridecanol ethoxylate:**

|                                   |   |                                                              |
|-----------------------------------|---|--------------------------------------------------------------|
| Akutna oralna toksičnost          | : | Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno oralno toksične       |
| Akutna toksičnost pri<br>udisanju | : | Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične |
| Akutna kožna toksičnost           | : | Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične     |

##### Nagrizanje/nadraživanje kože

Nadražuje kožu.

##### Sastojci:

###### **docusate sodium:**

|        |   |                 |
|--------|---|-----------------|
| Ocjena | : | Nadražuje kožu. |
|--------|---|-----------------|

###### **Tridecanol ethoxylate:**

|        |   |                   |
|--------|---|-------------------|
| Ocjena | : | Ne nadražuje kožu |
|--------|---|-------------------|

##### Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Uzrokuje teške ozljede oka.

##### Sastojci:

###### **docusate sodium:**

|        |   |                                   |
|--------|---|-----------------------------------|
| Ocjena | : | Opasnost od teških ozljeda očiju. |
|--------|---|-----------------------------------|

###### **Tridecanol ethoxylate:**

|        |   |                |
|--------|---|----------------|
| Ocjena | : | Nadražuje oči. |
|--------|---|----------------|

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## Kamasol® Aqua

Verzija  
1.0

Datum revizije:  
21.02.2025

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
M0429

Datum posljednjeg izdavanja: -  
Datum prvog izdanja: 21.02.2025

### Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

#### Izazivanje preosjetljivosti – koža

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

#### Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

##### **docusate sodium:**

Ocjena : Ne uzrokuje senzitivizaciju kože.

Ocjena : Ne uzrokuje senzitivizaciju dišnog sustava.

##### **Tridecanol ethoxylate:**

Ocjena : Ne uzrokuje senzitivizaciju kože.

Ocjena : Ne uzrokuje senzitivizaciju dišnog sustava.

### Mutageni učinak na zametne stanice

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

##### **docusate sodium:**

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutagen zametnih stanica.

##### **Tridecanol ethoxylate:**

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutagen zametnih stanica.

### Karcinogenost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

##### **docusate sodium:**

Karcinogenost - Ocjena : Nije razvrstano kao kancerogeno za ljude.

##### **Tridecanol ethoxylate:**

Karcinogenost - Ocjena : Nije razvrstano kao kancerogeno za ljude.

### Reproduktivna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## Kamasol® Aqua

Verzija  
1.0

Datum revizije:  
21.02.2025

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
M0429

Datum posljednjeg izdavanja: -  
Datum prvog izdanja: 21.02.2025

### Sastojci:

#### **docusate sodium:**

Reproduktivna toksičnost - : Ne postoji opasnost od toksičnosti na reproduktivne funkcije  
Ocjena

Bez učinaka na laktaciju ili preko nje

#### **Tridecanol ethoxylate:**

Reproduktivna toksičnost - : Ne postoji opasnost od toksičnosti na reproduktivne funkcije  
Ocjena

Bez učinaka na laktaciju ili preko nje

### **Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)**

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

### Sastojci:

#### **docusate sodium:**

Ocjena : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani  
organski otrov, jednostruka izloženost.

#### **Tridecanol ethoxylate:**

Ocjena : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani  
organski otrov, jednostruka izloženost.

### **Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)**

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

### Sastojci:

#### **docusate sodium:**

Ocjena : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani  
organski otrov, višestruka izloženost.

#### **Tridecanol ethoxylate:**

Ocjena : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani  
organski otrov, višestruka izloženost.

### **Aspiracijska toksičnost**

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

### Sastojci:

#### **docusate sodium:**

Bez razvrstavanja u svezi s toksičnosti prilikom udisanja

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## Kamasol® Aqua

|                |                               |                                               |                                                                   |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>21.02.2025 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>M0429 | Datum posljednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 21.02.2025 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

---

### Tridecanol ethoxylate:

Bez razvrstavanja u svezi s toksičnošću prilikom udisanja

## 11.2 Informacije o drugim opasnostima

### Svojstva endokrine disrupcije

#### Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

---

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1 Toksičnost

#### Sastojci:

##### Tridecanol ethoxylate:

Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost) : NOEC: 0,218 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 21 d

### 12.2 Postojanost i razgradivost

Nema raspoloživih podataka

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

#### Sastojci:

##### docusate sodium:

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : Napomene: Neprimjenjivo

##### Tridecanol ethoxylate:

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : Napomene: Nema raspoloživih podataka

### 12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

#### Proizvod:

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878

## Kamasol® Aqua



|                |                               |                                               |                                                                   |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>21.02.2025 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>M0429 | Datum posljednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 21.02.2025 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

### Sastojci:

#### **docusate sodium:**

Ocjena : Tvar nije postojana, bioakumulativna, i toksična (PBT).  
Tvar nije vrlo postojana i vrlo bioakumulativna (PBT).

## 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

### Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

## 12.7 Ostali štetni učinci

Nema raspoloživih podataka

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1 Metode obrade otpada

Proizvod : Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju.  
Odlagati u skladu s lokalnim propisima.  
Kodove otpada bi trebao odrediti korisnik prema upotrebi proizvoda.

Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj.  
Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.  
Prazni kontejneri zadržavaju ostatak i mogu biti opasni.

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### 14.1 UN broj ili identifikacijski broj

ADN : Nije regulirano kao opasna tvar

ADR : Nije regulirano kao opasna tvar

RID : Nije regulirano kao opasna tvar

IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## Kamasol® Aqua

|                |                               |                                               |                                                                   |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>21.02.2025 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>M0429 | Datum posljednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 21.02.2025 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

IATA\_P : Nije regulirano kao opasna tvar

### 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADN : Nije regulirano kao opasna tvar  
ADR : Nije regulirano kao opasna tvar  
RID : Nije regulirano kao opasna tvar  
IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar  
IATA\_P : Nije regulirano kao opasna tvar

### 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADN : Nije regulirano kao opasna tvar  
ADR : Nije regulirano kao opasna tvar  
RID : Nije regulirano kao opasna tvar  
IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar  
IATA\_P : Nije regulirano kao opasna tvar

### 14.4 Skupina pakiranja

ADN : Nije regulirano kao opasna tvar  
ADR : Nije regulirano kao opasna tvar  
RID : Nije regulirano kao opasna tvar  
IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar  
IATA (Teret) : Nije regulirano kao opasna tvar  
IATA\_P (Punik) : Nije regulirano kao opasna tvar

### 14.5 Opasnosti za okoliš

Nije regulirano kao opasna tvar

### 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Neprimjenjivo

### 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Regulatorne osnove : Međunarodni pomorski kodeks za čvrsti teret u rasutom stanju (IMSBC Code)  
MHB : ne  
Grupa Međunarodnog pomorskog krutog rasutog tereta (IMSBC) : C

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

### 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

# SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## Kamasol® Aqua

|                |                               |                                               |                                                                   |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>21.02.2025 | Broj sigurnosno-<br>tehničkog lista:<br>M0429 | Datum posljednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 21.02.2025 |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

REACH - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda (Prilog XVII) : Neprimjenjivo

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59). : Neprimjenjivo

Uredba (EZ) br 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj : Neprimjenjivo

Uredba (EU) 2019/1021 o postojećim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka) : Neprimjenjivo

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV) : Neprimjenjivo

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari. : Neprimjenjivo

### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Nije relevantno

### ODJELJAK 16.: Ostale informacije

#### Cjelovit tekst H-oznaka

|      |                                                    |
|------|----------------------------------------------------|
| H315 | : Nadražuje kožu.                                  |
| H318 | : Uzrokuje teške ozljede oka.                      |
| H319 | : Uzrokuje jako nadraživanje oka.                  |
| H411 | : Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
| H412 | : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  |

#### Cjelovit tekst ostalih skraćenica

|                        |                                                   |
|------------------------|---------------------------------------------------|
| Kron. toks. vod. okol. | : Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš |
| Nadraž. koža           | : Nadraživanje kože                               |
| Nadraž. oka            | : Nadražujuće za oko                              |
| Ozlj. oka              | : Teška ozljeda oka                               |

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima;  
ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa;  
CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije;  
EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS -

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878

## Kamasol® Aqua



|         |                 |                                  |                                 |
|---------|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog lista: | Datum posljednjeg izdavanja: -  |
| 1.0     | 21.02.2025      | M0429                            | Datum prvog izdanja: 21.02.2025 |

Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

### Dodatni podaci

#### Razvrstavanje mješavine:

|                |      |
|----------------|------|
| Nadraž. koža 2 | H315 |
| Ozlj. oka 1    | H318 |

#### Postupak razvrstavanja:

|                      |
|----------------------|
| Metoda izračunavanja |
| Metoda izračunavanja |

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.

HR / HR