

### ПОГЛАВЉЕ 1: Идентификација хемикалије и подаци о лицу које ставља хемикалију у промет

#### 1.1. Идентификација хемикалије

Формулар производа	: Смеша
Назив производа	: QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN
UFI	: RK7V-V1TA-D00N-TH5M
Шифра производа	: FB-300-MD

#### 1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују

##### Релевантне идентификоване употребе

Категорија основне употребе	: Професионална употреба
Употреба супстанце/смеше	: Specialised biological washroom dosing product

##### Коришћења који се не препоручују

Ограничења употребе	: Није за директну примену на прехранбене производе, Није за усмену конзумацију
---------------------	---

#### 1.3. Подаци о снабдевачу

Vectair Systems  
Vectair (UK) Unit 3 The Trident Centre, Armstrong Road, Basingstoke, RG24 8NU, UK  
Vectair Systems (Netherlands) B.V.De Boelelaan 7, 7th Floor, 1083HJ Amsterdam, Netherlands  
T (UK) +44 (0) 1256 319500 (Netherlands) +31 208 025 280  
[info@vectairsystems.com](mailto:info@vectairsystems.com)

#### 1.4. Број телефона за хитне случајеве

Број за хитне случајеве	: +44 (0) 1256 319500 (8am to 5pm)
-------------------------	------------------------------------

Држава/Подручје	Организација/Предузеће	Адреса	Број за хитне случајеве	Коментар
Србија	Национални центар за контролу тровања - ВМА	Црнотравска 17 11000	+381 (11) 360 84 40	

### ПОГЛАВЉЕ 2: Идентификација опасности

#### 2.1. Класификација хемикалије

##### Класификација према Регулативи (EZ) бр. 1272/2008 [CLP]

Тешко оштећење/иритација ока, Категорија 1	H318
Комплетан текст H- и EУH-изјава: погледајте одељак 16	

##### Штетна физичко-хемијска дејства по људско здравље и животну средину

Presents no particular risk to the environment.

#### 2.2. Елементи обележавања

##### Обележавање према Уредби (EZ) бр. 1272/2008 [CLP]

Пиктограми опасности (CLP)



GHS05

Реч упозорења (CLP)

: Опасност

Садржи

: C08-10 Alkyl glucoside

Обавештења о опасности (CLP)

: H318 - Изазива тешка оштећења очију.

Обавештења о мерама предострожности (CLP)

: P264 - Оперите шаке темељно након руковања.

# QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

P280 - Носити eye protection when handling product concentrate.

P305+P351+P338 - АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута.

Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем.

P310 - Хитно позвати ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА, лекару.

P337+P313 - Ако иритација ока не пролази: Потражити медицински савет/посматрање.

P501 – Уклонити садржај и амбалажу у складу са локалним, регионалним, националним и међународним прописима.

EUN ознаке

: EUN208 - Садржи 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; (R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene (5989-27-5).  
Може да изазове алергијску реакцију.  
1,2-benzisothiazoline-3-one.

### 2.3. Остале опасности

Не садржи ПБТ и/или vPvB супстанце  $\geq 0,1\%$  процењене у складу са REACH Прилогом XIII

Ова мешавина не садржи супстанцу (супстанце) укључену у списак установљен у складу са Чланом 59(1) уредбе REACH због тога што поседује својства ендокриних поремећаја, или супстанцу (супстанце) за коју није утврђено да поседује својства ендокриних поремећаја у складу са критеријумима успостављеним у Делегираној уредби Комисије (EU) 2017/2100 или Уредби Комисије (EU) 2018/605, у концентрацији једнакој или већој од 0,1 %.

## ПОГЛАВЉЕ 3: Састав / Подаци о састојцима

### 3.2. Смеше

Назив	Идентификација хемикалије	%	Класификација према Регулативи (EZ) бр. 1272/2008 [CLP]
C08-10 Alkyl glucoside	CAS бр.: 68515-73-1 EZ бр: 500-220-1 REACH-бр: 01-2119488530-36-XXXX	$\geq 5 - < 10$	Eye Dam. 1, H318
1,2-benzisothiazolin-3-one	CAS бр.: 2634-33-5 EZ бр: 220-120-9 Индекс бр.: 613-088-00-6 REACH-бр: 01-2120761540-60-XXXX	$< 0,1$	Acute Tox. 4 (перорална), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
(R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene	CAS бр.: 5989-27-5 EZ бр: 227-813-5 Индекс бр.: 601-096-00-2	$\geq 0,1 - < 1$	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412

### Специфична гранична вредност концентрације:

Назив	Идентификација хемикалије	Специфична гранична вредност концентрације (%)
1,2-benzisothiazolin-3-one	CAS бр.: 2634-33-5 EZ бр: 220-120-9 Индекс бр.: 613-088-00-6 REACH-бр: 01-2120761540-60-XXXX	$(0,036 \leq C \leq 100)$ Skin Sens. 1A; H317

Комплетан текст H- и EUN-изјава: погледајте одељак 16

# QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

### ПОГЛАВЉЕ 4: Мере прве помоћи

#### 4.1. Опис мера прве помоћи

Опште мере прве помоћи	: Ако се осећате лоше, потражите медицинску помоћ.
Мере прве помоћи након удисања	: Према нашим знањима, производ не представља било који посебан ризик, под нормалним условима коришћења. Изнети особу на свеж ваздух и ставити у положај који олакшава дисање.
Мере прве помоћи након додира са кожом	: Оперите кожу обилато водом Оперите кожу обилато водом Ако дође до иритације коже или осипа: Потражити медицински савет / мишљење.
Мере прве помоћи након додира са очима	: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем. Ако иритација ока не пролази: Потражити медицински савет / мишљење.
Мере прве помоћи након гутања	: Позовите центар за контролу отрова или лекара ако се осећате лоше.

#### 4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Симптоми/ефекти	: Према нашим знањима, производ не представља било који посебан ризик, под нормалним условима коришћења.
Симптоми/ефекти након удисања	: Може узроковати лагану привремену иритацију.
Симптоми/ефекти након додира са кожом	: Може узроковати благи свраб на кожи.
Симптоми/ефекти након додира са очима	: Директан контакт с очима вероватно ће бити иритантан.
Симптоми/ефекти након гутања	: Може изазвати иритацију дигестивног тракта.

#### 4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Лечите симптоматски.

### ПОГЛАВЉЕ 5: Мере за гашење пожара

#### 5.1. Средства за гашење пожара

Погодна средства за гашење	: Суви прах. Пена. Угљен-диоксид.
----------------------------	-----------------------------------

#### 5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша

Опасност од пожара	: Није запаљиво.
Опасност од експлозије	: Производ није експлозиван.
Реактивност у случају пожара	: Производ није експлозиван.
Производи разградње опасни у случају пожара	: При загревању могу се производити иритантне паре које могу да иритирају очи или кожу.

#### 5.3. Савет за ватрогасце

Заштита у случају пожара	: Не покушавајте да предузимате акцију без одговарајуће заштитне опреме. Самосталан заштитни изолацијски уређај за дисање. Комплетна заштитна одећа.
--------------------------	--

### ПОГЛАВЉЕ 6: Мере у случају удеса

#### 6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса

Опште мере	: Избегавати контакт са кожом и очима. Одмах испрати обилато водом.
------------	---

#### Особље које није обучено за хитне случајеве

Заштитна опрема	: Нема посебних захтева. Avoid contact with skin.
Поступци у хитним случајевима	: Ventilate spillage area. Избегавати контакт са кожом и очима.
Мере у случају ослобађања прашине	: Није применљиво (водени течност).

#### За хитне случајеве

Заштитна опрема	: Не покушавајте да предузимате акцију без одговарајуће заштитне опреме. За више информација, видети одељак 8:., Контрола излагања - индивидуална заштита“.
Поступци у хитним случајевима	: Одмах испрати обилато водом.

#### 6.2. Предострожности које се односе на животну средину

This product does not present any particular risk for the environment.

# QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

### 6.3. Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију

- За задржавање : Об停止 побољши без ризика ако је могуће.  
Поступци чишћења : Оперите место разлива великим количинама воде.  
Остали подаци : Мала количина нежељеног производа може се распуштати водом у канализацију.

### 6.4. Упућивање на друга поглавља

For further information refer to section 13.

## ПОГЛАВЉЕ 7: Руковање и складиштење

### 7.1. Предострожности за безбедно руковање

- Предострожности за безбедно руковање : Избегавати контакт са кожом и очима. Ensure spraying away from persons.  
Хигијенске мере : Увек перите руке након руковања производом.

### 7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

- Техничке мере : Не захтева никакве специфичне или посебне техничке мере.  
Услови складиштења : Чувати на сувом месту. Чувати у затвореној амбалажи. Чувати на хладном.  
Некомпатибилни материјали : Јаке киселине. Снажне аликалије.

### 7.3. Посебни начини коришћења

Washroom dosing product.

## ПОГЛАВЉЕ 8: Контрола изложености и лична заштита

### 8.1. Параметри контроле изложености

DNEL (Изведени ниво без ефеката) и PNEC (Предвиђена концентрација при којој нема ефеката)

#### 1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5)

##### DNEL/DMEL (Радници)

Дугорочна - системски ефекти, кожна	0,966 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - системски ефекти, удисање	6,81 mg/m <sup>3</sup>

##### DNEL/DMEL (Општа популација)

Дугорочна - системски ефекти, удисање	1,2 mg/m <sup>3</sup>
Дугорочна - системски ефекти, кожна	0,345 mg/kg телесне тежине/дан

##### PNEC (Вода)

PNEC aqua (слатка вода)	4,03 µg/l
PNEC aqua (морска вода)	0,403 µg/l
PNEC aqua (интермитентна, слатка вода)	1,1 µg/l
PNEC aqua (интермитентна, морска вода)	110 ng/l

##### PNEC (Талог)

PNEC талог (слатка вода)	49,9 µg/kg суве тежине
PNEC талог (морска вода)	4,99 µg/kg суве тежине

##### PNEC (Тло)

PNEC тло	3 mg/kg суве тежине
----------	---------------------

##### PNEC (STP)

PNEC постројење за прераду отпадних вода	1,03 mg/l
--	-----------

# QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

<b>(R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene (5989-27-5)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Радници)</b>	
Дугорочна - системски ефекти, кожна	9,5 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - системски ефекти, удисање	66,7 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Општа популација)</b>	
Дугорочна - системски ефекти, орална	4,8 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - системски ефекти, удисање	16,6 mg/m <sup>3</sup>
Дугорочна - системски ефекти, кожна	4,8 mg/kg телесне тежине/дан
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC аџа (слатка вода)	14 µg/l
PNEC аџа (морска вода)	1,4 µg/l
<b>PNEC (Талог)</b>	
PNEC талог (слатка вода)	3,85 mg/kg суве тежине
PNEC талог (морска вода)	0,385 mg/kg суве тежине
<b>PNEC (Тло)</b>	
PNEC тло	0,763 mg/kg суве тежине
<b>PNEC (Орално)</b>	
PNEC орално (секундарно тровање)	133 mg/kg food
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC постројење за прераду отпадних вода	1,8 mg/l
<b>C08-10 Alkyl glucoside (68515-73-1)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Радници)</b>	
Дугорочна - системски ефекти, кожна	595000 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - системски ефекти, удисање	420 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Општа популација)</b>	
Дугорочна - системски ефекти, орална	35,7 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - системски ефекти, удисање	124 mg/m <sup>3</sup>
Дугорочна - системски ефекти, кожна	357000 mg/kg телесне тежине/дан
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC аџа (слатка вода)	0,176 mg/l
PNEC аџа (морска вода)	0,0176 mg/l
PNEC аџа (интермитентна, слатка вода)	0,27 mg/l
<b>PNEC (Талог)</b>	
PNEC талог (слатка вода)	1516 mg/kg суве тежине
PNEC талог (морска вода)	0,152 mg/kg суве тежине
<b>PNEC (Тло)</b>	
PNEC тло	0,654 mg/kg суве тежине
<b>PNEC (Орално)</b>	
PNEC орално (секундарно тровање)	111,11 mg/kg food

# QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

### C08-10 Alkyl glucoside (68515-73-1)

#### PNEC (STP)

PNEC постројење за прераду отпадних вода 560 mg/l

## 8.2. Контрола изложености и лична заштита

### Одговарајуће техничке контроле

#### Одговарајуће техничке контроле:

Нема посебних захтева.

### Лична заштитна опрема

#### Лична заштитна опрема:

Избегавајте контакт са очима

. Увек перите руке након руковања производом.

#### Симбол/симболи личне заштитне опреме:



### Заштита за очи и лице

#### Заштита очију:

Рукавање и разређивање концентрата. Носите заштитне наочаре са бочним заштитима. Користите заштиту за очи у складу са EN 166. Safety glasses

### Заштита очију

врста	Поље примене	Characteristics	Стандард
Safety goggles	Droplet	With side shields	EN 166

### Skin protection

#### Заштита коже и тела:

Носите одговарајућу радну одећу

#### Hand protection:

У случају поновљеног или продуженог контакта носите рукавице. Увек перите руке након руковања производом

### Hand protection

врста	Material	Permeation	Thickness (mm)	Penetration	Стандард
Disposable gloves, Type C	Nitrile rubber (NBR)	1 (> 10 минута)			EN ISO 374
Reusable gloves, Type A	Nitrile rubber (NBR)	2 (> 30 минута)	>0.38mm		EN ISO 374

### Заштита дисајних путева

#### Заштита дисајних путева:

Није потребна респираторна заштита под нормалним условима коришћења

### Топлотни ризици

#### Заштита од термичких опасности:

Није неопходан.

### Контрола изложености животне средине

#### Контрола изложености животне средине:

Нема посебних еколошких брига.

#### Контрола изложености потрошача:

Супстанца није класификована као опасна по људско здравље или за утицаје на животну средину и није ПБТ или вПБТ, тако да није потребна оцена изложености или карактеристике ризика. За задатке где је потребна интервенција радника, супстанца мора бити рукована у складу са добром индустријском хигијеном и процедурама безбедности.

# QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

### ПОГЛАВЉЕ 9: Физичка и хемијска својства

#### 9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

Агрегатно стање	: Течно
Боја	: Бесбојно.
Изглед	: Течно.
Мирис	: Пријатно.
Праг осетљивости	: Није доступно
Тачка топења	: Није доступно
Тачка згушњавања	: Није доступно
Тачка кључања	: Није доступно
Запаљивост	: Није запаљиво
Доња граница експлозије	: Није доступно
Горња граница експлозије	: Није доступно
Тачка паљења	: Није доступно
Температура самопаљења	: Није доступно
Температура распадања	: Није доступно
pH	: 6 – 8
Вискозност, кинематична	: Није доступно
Растворљивост	: Easily soluble.
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	: Није доступно
Притисак паре	: Није доступно
Притисак паре на 50°C	: Није доступно
Густина	: Није доступно
Релативна густина	: 0,99 – 1,01
Релативна густина паре на 20°C	: Није доступно
Карактеристике честице	: Не примењује се

#### 9.2. Остали подаци

Нису доступне додатне информације

### ПОГЛАВЉЕ 10: Стабилност и реактивност

#### 10.1. Реактивност

Производ није реактиван под нормалним условима коришћења, складиштења и транспорта.

#### 10.2. Хемијска стабилност

Stable under normal conditions of use. Немојте мешати са другим производима.

#### 10.3. Могућност настанка опасних реакција

Нису познате опасне реакције под нормалним условима коришћења.

#### 10.4. Услови које треба избегавати

Чувати на хладном и сувом месту.

#### 10.5. Некомпатибилни материјали

Нису доступне додатне информације

#### 10.6. Опасни производи разградње

Под нормалним условима складиштења и употребе, не би требало да се производе опасни производи распадања.

### ПОГЛАВЉЕ 11: Токсиколошки подаци

#### 11.1. Информације о класама опасности у складу са дефиницијом из Регулative (EC) Бр. 1272/2008

Акутна токсичност (перорална)	: Некласификован
Акутна токсичност (дермална)	: Некласификован

# QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

Акутна токсичност (инхалациона) : Некласификован

### 1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5)

LD50 пацов, дермално > 2000 mg/kg телесне тежине Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

### (R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene (5989-27-5)

LD50 за пацова, орална > 2000 mg/kg телесне тежине Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)

### C08-10 Alkyl glucoside (68515-73-1)

LD50 за пацова, орална > 2000 mg/kg телесне тежине Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)

LD50 зеца, кожно > 2000 mg/kg телесне тежине Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Корозивно оштећење коже / иритација : Некласификован  
pH: 6 – 8

Тешко оштећење ока / иритација ока : Изазива тешка оштећења очију.  
pH: 6 – 8

Сензибилизација респираторних органа или коже : Некласификован

Мутагеност герминативних ћелија : Некласификован

Карциногеност : Некласификован

Токсичност по репродукцију : Некласификован

### 1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5)

NOAEL (животиња/жена, F1) 56,6 mg/kg телесне тежине Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)

Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност : Некласификован

Специфична токсичност за циљни орган - виšekратна изложеност : Некласификован

### C08-10 Alkyl glucoside (68515-73-1)

NOAEL (орално, пацов, 90 дана) 100 mg/kg телесне тежине Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

Опасност од аспирације : Некласификован

## 11.2. Информације о другим опасностима

Нису доступне додатне информације

## ПОГЛАВЉЕ 12: Екотоксиколошки подаци

### 12.1. Токсичност

Екологија - опште : Производ се не сматра штетним за водене организме нити изазива дугорочне негативне ефекте на животну средину.

Опасност по водену животну средину, краткотрајна (акутна) : Некласификован

Опасност по водену животну средину, дуготрајна (хронична) : Некласификован

### 1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5)

LC50 - Рибе [1] ≈ 16,7 mg/l Test organisms (species): Cyprinodon variegatus

LC50 - Рибе [2] 2,15 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)

EC50 - Ракови [1] 2,94 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

# QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

<b>1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5)</b>	
EC50 - Ракови [2]	2,9 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
<b>(R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene (5989-27-5)</b>	
LC50 - Рибе [1]	720 µg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
LC50 - Рибе [2]	702 µg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 - Ракови [1]	0,307 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Ракови [2]	0,51 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72x - Алге [1]	0,32 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72x - Алге [2]	0,214 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
<b>C08-10 Alkyl glucoside (68515-73-1)</b>	
LC50 - Рибе [1]	100,81 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
LC50 - Рибе [2]	170 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 - Ракови [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72x - Алге [1]	27,22 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
EC50 72x - Алге [2]	37 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

### 12.2. Перзистентност и разградљивост

<b>QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN</b>	
Перзистентност и разградљивост	Лако биодеградио.
<b>1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5)</b>	
Перзистентност и разградљивост	Лако биодеградио.
<b>(R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene (5989-27-5)</b>	
Перзистентност и разградљивост	Лако биодеградио.
<b>C08-10 Alkyl glucoside (68515-73-1)</b>	
Перзистентност и разградљивост	Лако биодеградио.

### 12.3. Потенцијал биоакмулације

<b>QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN</b>	
Потенцијал биоакмулације	Производ је мешљив у води и лако биодеградан и у води и у земљишту. Н асумулација се не очекује.
<b>(R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene (5989-27-5)</b>	
Потенцијал биоакмулације	Није очекивано да се биоакмулира.
<b>C08-10 Alkyl glucoside (68515-73-1)</b>	
Потенцијал биоакмулације	Није очекивано да се биоакмулира.

### 12.4. Мобилност у земљишту

Нису доступне додатне информације

# QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

### 12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Нису доступне додатне информације

### 12.6. Својства ендокриних поремећаја

Штетни ефекти по околину проузроковани својствима ендокриних поремећаја : Ова мешавина не садржи супстанцу (супстанце) укључену у списак установљен у складу са Чланом 59(1) уредбе REACH због тога што поседује својства ендокриних поремећаја, или супстанцу (супстанце) за коју није утврђено да поседује својства ендокриних поремећаја у складу са критеријумима успостављеним у Делегираној уредби Комисије (EU) 2017/2100 или Уредби Комисије (EU) 2018/605, у концентрацији једнакој или већој од 0,1 %.

### 12.7. Остали штетни ефекти

Остали штетни ефекти : Нису познати негативни ефекти.

## ПОГЛАВЉЕ 13: Одлагање

### 13.1. Методе третмана отпада

Методе третмана отпада : Одложите садржај/контакер у складу са упутствима за сортирање лиценцираног скупљача.

## ПОГЛАВЉЕ 14: Подаци о транспорту

У складу са ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN број или ID број</b>				
Не примењује се	Не примењује се	Не примењује се	Не примењује се	Не примењује се
<b>14.2. UN назив за терет у транспорту</b>				
Не примењује се	Не примењује се	Не примењује се	Не примењује се	Не примењује се
<b>14.3. Класа опасности у транспорту</b>				
Не примењује се	Не примењује се	Не примењује се	Не примењује се	Не примењује се
<b>14.4. Амбалажна група</b>				
Не примењује се	Не примењује се	Не примењује се	Не примењује се	Не примењује се
<b>14.5. Опасност по животну средину</b>				
Не примењује се	Не примењује се	Не примењује се	Не примењује се	Не примењује се
Нису доступни додатни подаци				

### 14.6. Посебне предострожности за корисника

#### Копнени транспорт

Не примењује се

#### Поморски транспорт

Не примењује се

#### Ваздушни транспорт

Не примењује се

#### Транспорт у унутрашњем речном саобраћају

Не примењује се

#### Железнички транспорт

Не примењује се

# QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

### 14.7. Поморски транспорт у незапакованом стању у складу са ИМО инструментима

Не примењује се

## ПОГЛАВЉЕ 15: Регулаторни подаци

### 15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином

#### Прописи ЕУ

Препоруке CESIO : Овај tensid испуњава критеријуме биодеградивости како је наведено у Правилнику (ЕЦ) бр. 648/2004 о детергентима. Правилник о детергентима (648/2004/EC): Ознака садржаја. 5-15% небионских tensida. 1,2-бензизотизаолин-3-он. (r)-пара-Мента-1,8-диен.

#### REACH Анекс XVII (листа ограничења)

Не садржи супстанцу (супстанце) наведену у Анексу XVII уредбе REACH (Услови ограничења)

#### REACH Анекс XIV (листа овлашћења)

Не садржи супстанцу (супстанце) наведену у Анексу XIV уредбе REACH (Листа овлашћења)

#### REACH листа кандидата (SVHC)

Не садржи супстанцу (супстанце) наведену у листи кандидата уредбе REACH

#### PIC уредба (претходно информисана сагласност)

Не садржи супстанцу (супстанце) наведену у листи PIC (Уредба EU 649/2012 о извозу и увозу опасних хемикалија)

#### POP уредба (трајни органски загађивачи)

Не садржи супстанцу (супстанце) наведену у листи POP (Уредба EU 2019/1021 о отпорним органским загађивачима)

#### Ozone Regulation (2024/590)

Contains no substance(s) listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590 on substances that deplete the ozone layer)

#### Уредба о производима двоструке намене (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) for the control of dual-use items

#### Уредба о прекурсорима експлозива (2019/1148)

Не садржи супстанцу (супстанце) наведену у листи експлозива-прекурзора (Уредба EU 2019/1148 о оглашавању и коришћењу експлозива-прекурзора)

#### Уредба о прекурсорима лекова (273/2004)

Не садржи супстанцу (супстанце) наведену у листи лекова-прекурзора (Уредба EC 273/2004 о производњи и стављању на тржиште одређених супстанци коришћених у недозвољеној производњи наркотичких лекова и психотропних супстанци)

#### Националне директиве

Regulation (EC) 648/2004 - Detergents regulation (UK amended)

Regulation (EC) 1907/2006 - REACH (UK amended)

### 15.2. Процена безбедности хемикалије

Није спроведена никаква процена хемијске безбедности

## ПОГЛАВЉЕ 16: Остали подаци

#### Скраћенице и акроними:

ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration factor
BLV	Вредност биолошке границе
BOD	Biochemical oxygen demand (BOD)

# QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

Скраћенице и акроними:	
COD	Хемијска потрошња кисеоника (HPK)
DMEL	Derived Minimal Effect level
DNEL	Изведена доза без ефекта
EZ бр	European Community number
EC50	Median effective concentration
EN	European Standard
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	Median lethal concentration
LD50	Median lethal dose
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	No-Observed Effect Concentration
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
OEL - Лимит професионалне изложености	Occupational Exposure Limit
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic
PNEC	Предвиђена/е концентрација/е без ефекта
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SDS	Безбедносни лист
CTП	Sewage treatment plant
TPK	Theoretical oxygen demand (ThOD)
TLM	Median Tolerance Limit
VOC	Volatile Organic Compounds
CAS бр.	Chemical Abstract Service number
N.O.S.	Not Otherwise Specified
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative
ED	Endocrine disruptor

Комплетан текст H и EУH фраза:	
Acute Tox. 4 (перорална)	Акутна токсичност (перорална), Категорија 4
Aquatic Acute 1	Опасност по водену животну средину, акутно, Категорија 1
Aquatic Chronic 2	Опасност по водену животну средину, хронично, Категорија 2
Aquatic Chronic 3	Опасност по водену животну средину, хронично, Категорија 3
Asp. Tox. 1	Опасност од аспирације, Категорија 1
Eye Dam. 1	Тешко оштећење/иритација ока, Категорија 1
Flam. Liq. 3	Запаљиве течности, Категорија 3

# QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

Комплетан текст H и EУH фраза:	
Skin Irrit. 2	Корозивно оштећење/иритација коже, Категорија 2
Skin Sens. 1	Преосетљивост коже, категорија 1
Skin Sens. 1A	Преосетљивост коже, категорија 1A
Skin Sens. 1B	Преосетљивост коже, категорија 1B
H226	Запаљива течност и пара.
H302	Штетно ако се прогута.
H304	Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.
H315	Изазива иритацију коже.
H317	Може да изазове алергијске реакције на кожи.
H318	Изазива тешка оштећења очију.
H400	Веома токсично по живи свет у води.
H411	Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.
H412	Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.
	1,2-benzisothiazoline-3-one
EУH208	Садржи 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one, (R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene (5989-27-5). Може да изазове алергијску реакцију.

Класификација је у складу са : АТР 12

Документ са сигурносним подацима (SDS), ЕУ

Ови подаци су засновани на нашим досадашњим сазнањима и описују производ искључиво за здравствене, безбедносне потребе и потребе животне средине. Стога не би требало да се тумаче као да гарантују неко посебно својство производа.