

## 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm	: Segu
Tootenimi	: QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN
UFI	: RK7V-V1TA-D00N-TH5M
Tootekood	: FB-300-MD

### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

#### Vastavad identifitseeritud kasutajad

Peamine kasutusala	: Erialane kasutus
Aine/segude kasutusala	: Specialised biological washroom dosing product

#### Kasutusalaad, mida ei soovitata

Kasutuspiirangud	: Spetsiaalne bioloogilise pesuruumi doseerimistoode, Mitte suukaudseks kasutamiseks
------------------	--

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

#### 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. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number	: +44 (0) 1256 319500 (8am to 5pm)
------------------------	------------------------------------

[UK]111;[IE]+353 (0)1 809 2166;[BE]+32 (0)70 245 245;[BG]+359 (0)2 9154 233;[CZ]+420 224 919 293/+420 224 915 402;[DK]+45 8212 1212;[AT]+43 (0)1 406 43 43;[GR]+30 210 779 3777; [ES]+34 91 562 04 20;[EE][LV][SI][SE]112;[FI]+358 (0)9 471 977;[FR]+33 (0)1 45 42 59 59;[HR]+385 (0)1 23-48-342;[HU]+36 (06) 80 201-199;[IS]+354 543 2222;[IT]0016506 68593726; [LT]+370 (8)5 236 20 52/+370 (8)6 875 33 78;[NL]+31 (0)30 274 8888;[NO]+47 22 59 13 00; [PT]800 250 250;[RO]+40 (0)21 318 36 06;[SK]+421(0)254774166

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

#### Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria H318

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

#### Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Toode ei kujuta erilist ohtu keskkonnale.

### 2.2. Märgistuselemendid

#### Märkimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogramm (CLP)



GHS05

Signaalsõna (CLP)

: Ettevaatust

Sisaldab

: C08-10 Alkyl glucoside

Ohulaused (CLP)

: H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Hoiatuslaused (CLP)

: P264 - Pärast käitlemist pesta hooliga käed.

P280 - Kanda silma kaitset, kui käsitatakse toote kontsentraati.

P305+P351+P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul

# QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktiläätсед, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P310 - Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE, arstiga.

P337+P313 - Kui silmade ärritus ei möödu: Pööruda arsti poole.

P501 – Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele, piirkondlikele, riiklikele ja rahvusvahelistele eeskirjadele.

EUH-laused

: EUH208 - Sisaldab 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon, (R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene (5989-27-5). Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

### 2.3. Muud ohud

Ei sisalda PBT- ja/või vPvB-aineid  $\geq 0,1\%$ , hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale

Segu ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus siseselektsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)t või aine(te)t, mis ei ole komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt määratletud siseselektsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem.

## 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

### 3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
C08-10 Alkyl glucoside	CAS nr: 68515-73-1 EÜ nr: 500-220-1 REACH-i nr: 01-2119488530-36-XXXX	$\geq 5 - < 10$	Eye Dam. 1, H318
1,2-benzisothiazolin-3-one	CAS nr: 2634-33-5 EÜ nr: 220-120-9 ELi tunnuscode: 613-088-00-6 REACH-i nr: 01-2120761540-60-XXXX	$< 0,1$	Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
(R)-p-menta-1,8-dieen; D-limoneen	CAS nr: 5989-27-5 EÜ nr: 227-813-5 ELi tunnuscode: 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

### Konkreetsed sisalduse piirväärtused:

Nimetus	Tootetähis	Konkreetsed sisalduse piirväärtused (%)
1,2-benzisothiazolin-3-one	CAS nr: 2634-33-5 EÜ nr: 220-120-9 ELi tunnuscode: 613-088-00-6 REACH-i nr: 01-2120761540-60-XXXX	$(0,036 \leq C \leq 100)$ Skin Sens. 1A; H317

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed

: Enesetunde halvenemise korral pööruda arsti poole.

# QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Esmaabi sissehingamise korral	: Meile teadaolevalt ei kujuta see toode normaalses kasutustingimustes erilist ohtu. Toimetada isik värskesse õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
Esmaabi nahale sattumisel	: Pesta nahka rohke veega. Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
Esmaabi silma sattumise korral	: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
Esmaabi allaneelamise korral	: Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju	: Meile teadaolevalt ei kujuta see toode normaalses kasutustingimustes erilist ohtu.
Sümptomid/mõju sissehingamisel	: Võib põhjustada kergest ja mööduvat ärritust.
Sümptomid/mõju nahale sattumisel	: Võib põhjustada kergest nahaärritust.
Sümptomid/mõju silma sattumisel	: Otsesel silma sattumisel on tõenäoliselt ärritav.
Sümptomid/mõju allaneelamisel	: Võib põhjustada seedetrakti ärritust.

### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Kuiv pulber. Vaht. Süsinikdioksiid.

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tuleoht	: Süttimatu.
Plahvatusoht	: Toode ei ole plahvatusohtlik.
Reaktsioonivõime tulekahju korral	: Toode ei ole plahvatusohtlik.
Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused	: Kuumutamisel võib tekkida ärritavaid aineid silma või nahka.

### 5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Kaitse tulekustutamise ajal : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Täielik keha kaitse.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldmeetmed : Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Pesta koheselt rohke veega.

#### Tavapersonal

Isikukaitsevahendid : Erinõuded puuduvad. Vältida nahale sattumist.  
Hädaolukorraplaanid : Ventileerida mahavalgumise tsoon. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.  
Tolmutekke vastased abinõud : Ei ole kohaldatav (vesilahus).

#### Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse”.  
Hädaolukorraplaanid : Pesta koheselt rohke veega.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Toode ei kujuta erilist ohtu keskkonnale.

### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Tõkestamiseks : Peatada leke, kui võimalik riski võtmata.  
Puhastusmeetodid : Wash the spillage site with large amounts of water.  
Muu teave : Small amount of unwanted product may be flushed with water to sewer.

# QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 6.4. Viited muudele jagudele

Vt lisateavet 13 jaost.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Ensure spraying away from persons.  
Hügieenimeetmede : Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Tehnilised abinõud : Ei vaja spetsiaalseid või erilisi tehnilisi meetmeid.  
Ladustamistingimused : Hoida kuivas. Hoida suletud mahutis. Hoida jahedas.  
Kokkusobimatud tooted : Tugevad happed. Tugevad leelised.

### 7.3. Eriksutus

Washroom dosing product.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

#### DNEL ja PNEC

1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5)	
<b>DNEL/DMEL (Töötajad)</b>	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	0,966 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	6,81 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Elanikkond)</b>	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	1,2 mg/m <sup>3</sup>
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	0,345 mg/kehamassi kg/päev
<b>PNEC (Vesi)</b>	
PNEC aqua (magevees)	4,03 µg/l
PNEC aqua (merevees)	0,403 µg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	1,1 µg/l
PNEC aqua (vahelduv, merevees)	110 ng/l
<b>PNEC (Sete)</b>	
PNEC sete (magevees)	49,9 µg/kg dw
PNEC sete (merevees)	4,99 µg/kg dw
<b>PNEC (Pinnas)</b>	
PNEC pinnas	3 mg/kuivkaalu kg
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC veepuhastusjaam	1,03 mg/l
<b>(R)-p-menta-1,8-dieen; D-limoneen (5989-27-5)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Töötajad)</b>	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	9,5 mg/kehamassi kg/päev

# QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

<b>(R)-p-menta-1,8-dieen; D-limoneen (5989-27-5)</b>	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	66,7 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Elanikkond)</b>	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	4,8 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	16,6 mg/m <sup>3</sup>
Pikaajaline - süsteemsed toimed, nahakaudne	4,8 mg/kehamassi kg/päev
<b>PNEC (Vesi)</b>	
PNEC aqua (magevees)	14 µg/l
PNEC aqua (merevees)	1,4 µg/l
<b>PNEC (Sete)</b>	
PNEC sete (magevees)	3,85 mg/kuiivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	0,385 mg/kuiivkaalu kg
<b>PNEC (Pinnas)</b>	
PNEC pinnas	0,763 mg/kuiivkaalu kg
<b>PNEC (Suukaudne)</b>	
PNEC suukaudne (teisene mürgistus)	133 mg/kg toidus
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC veepuhastusjaam	1,8 mg/l
<b>C08-10 Alkyl glucoside (68515-73-1)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Töötajad)</b>	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, nahakaudne	595000 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	420 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Elanikkond)</b>	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	35,7 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	124 mg/m <sup>3</sup>
Pikaajaline - süsteemsed toimed, nahakaudne	357000 mg/kehamassi kg/päev
<b>PNEC (Vesi)</b>	
PNEC aqua (magevees)	0,176 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0,0176 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	0,27 mg/l
<b>PNEC (Sete)</b>	
PNEC sete (magevees)	1516 mg/kuiivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	0,152 mg/kuiivkaalu kg
<b>PNEC (Pinnas)</b>	
PNEC pinnas	0,654 mg/kuiivkaalu kg
<b>PNEC (Suukaudne)</b>	
PNEC suukaudne (teisene mürgistus)	111,11 mg/kg toidus
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC veepuhastusjaam	560 mg/l

# QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 8.2. Kokkupuute ohjamine

#### Asjakohane tehniline kontroll

##### Asjakohane tehniline kontroll:

Erinõuded puuduvad.

#### Isikukaitsevahendid

##### Isikukaitsevahendid:

Avoid contact with eyes. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi.

##### Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



#### Silmade ja näo kaitsmine

##### Silmakaitsevahendid:

Handling and dilution of concentrates. Wear safety glasses with side shields. Use eye protection according to EN 166. Kaitseprillid

Silmakaitsevahendid			
liik	Kasutusala	Omadused	Standard
Kaitseprillid	Tilgakased	külgkaitsmetega	EN 166

#### Naha kaitsmine

##### Naha- ja kehakaitsevahendid:

Wear suitable working clothes

##### Käte kaitse:

Korduva või pikaajalise kokkupuute korral kanda kindaid. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi

Käte kaitse					
liik	Materjal	Läbitungimine	Paksus (mm)	Läbitungivus	Standard
Ühekordsed kindad, Type C	Nitriilkummi (NBR)	1 (> 10 minutit)			EN ISO 374
Korduvkasutatavad kindad, Type A	Nitriilkummi (NBR)	2 (> 30 minutit)	>0.38mm		EN ISO 374

#### Hingamisteede kaitsmine

##### Hingamisteede kaitsmine:

Selle toote tavapärasel kasutamisel ei ole vaja kanda respiraatorit

#### Terminine oht

##### Kuumakahjustuste kaitse:

Ei ole nõutav.

#### Kokkupuute ohjamine keskkonnas

##### Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Ei mingeid erilisi keskkonnaprobleeme.

##### Tarbija kokkupuute piiramine:

Aine ei ole liigitatud inimese tervisele või keskkonnale ohtlikuks ja ei ole PBT või vPvB, seega kokkupuute või riski hindamine ei ole nõutud.

Ülesannete mille korral on nõutud töötajate sekkumine, tuleb ainet käsitseda kooskõlas tööstusliku hügieeni ja ohutust käsitleva hea tavaga.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek : Vedel  
Värv : Värvitu.

# QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Välimus	: Vedel.
Lõhn	: meeldiv.
Lõhnaläve	: Puudub
Sulamispunkt	: Puudub
Külmumispunkt	: Puudub
Keemispunkt	: Puudub
Süttivus	: Süttimatu
Alumine plahvatuspiir	: Puudub
Ülemine plahvatuspiir	: Puudub
Leekpunkt	: Puudub
Isesüttimistemperatuur	: Puudub
Lagunemistemperatuur	: Puudub
pH	: 6 – 8
Viskoossus, kinemaatiline	: Puudub
Lahustuvus	: Kergesti lahustuv.
N-oktanol-vee jaotustegur (Log Kow)	: Puudub
Aururõhk	: Puudub
Aururõhk temperatuuril 50°C	: Puudub
Tihedus	: Puudub
Suhteline tihedus	: 0,99 – 1,01
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	: Puudub
Osakese omadused	: Mittekohaldatav

## 9.2. Muu teave

Lisateave puudub

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Toode ei ole reaktiivne tavaliste kasutamise, hoiustamise ja transpordi tingimustel.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavalistes kasutustingimustes. Äрге segage teiste toodetega.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes teadaolevaid ohtlike reaktsioone ei teki.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Ladustada kaitstult kuumuse/niiskuse eest.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Lisateave puudub

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlike lagusaadusi tekkida.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge mürgisus (suukaudne)	: Klassifitseerimata
Äge mürgisus (nahakaudne)	: Klassifitseerimata
Äge mürgisus (sissehingamisel)	: Klassifitseerimata

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

LD50 naha kaudu rottil	> 2000 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
------------------------	---

# QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

<b>(R)-p-menta-1,8-dieen; D-limoneen (5989-27-5)</b>	
LD50 suu kaudu rotil	> 2000 mg/kehamassi kg Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)

<b>C08-10 Alkyl glucoside (68515-73-1)</b>	
LD50 suu kaudu rotil	> 2000 mg/kehamassi kg 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 naha kaudu küülikul	> 2000 mg/kehamassi kg Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Nahasöövitus/-ärritus	: Klassifitseerimata pH: 6 – 8
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	: Põhjustab raskeid silmakahjustusi. pH: 6 – 8
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	: Klassifitseerimata
Mutageensus sugurakkudele	: Klassifitseerimata
Kantserogeensus	: Klassifitseerimata
Reproduktiivtoksilisus	: Klassifitseerimata

<b>1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5)</b>	
NOAEL (loom/emane, F1)	56,6 mg/kehamassi kg Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	: Klassifitseerimata
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	: Klassifitseerimata

<b>C08-10 Alkyl glucoside (68515-73-1)</b>	
NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)	100 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

Hingamiskahjustus	: Klassifitseerimata
-------------------	----------------------

## 11.2. Teave muude ohtude kohta

Lisateave puudub

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Mürgisus

Ökoloogia - üldine	: Toodet ei peeta mürgiseks veeorganismidele ning see ei põhjusta keskkonnas pikaajalisi kahjustavaid mõjusid.
Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge)	: Klassifitseerimata
Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline)	: Klassifitseerimata

<b>1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5)</b>	
LC50 - Kala [1]	≈ 16,7 mg/l Test organisms (species): Cyprinodon variegatus
LC50 - Kala [2]	2,15 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Koorikloomad [1]	2,94 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Koorikloomad [2]	2,9 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

<b>(R)-p-menta-1,8-dieen; D-limoneen (5989-27-5)</b>	
LC50 - Kala [1]	720 µg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
LC50 - Kala [2]	702 µg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 - Koorikloomad [1]	0,307 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

# QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

<b>(R)-p-menta-1,8-dieen; D-limoneen (5989-27-5)</b>	
EC50 - Koorikloomad [2]	0,51 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Vetikad [1]	0,32 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Vetikad [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 - Kala [1]	100,81 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
LC50 - Kala [2]	170 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 - Koorikloomad [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Vetikad [1]	27,22 mg/l Test organisms (species): Desmodemus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
EC50 72h - Vetikad [2]	37 mg/l Test organisms (species): Desmodemus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

## 12.2. Püsivus ja lagunduvus

<b>QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN</b>	
Püsivus ja lagunduvus	Kergesti biolagunev.
<b>1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5)</b>	
Püsivus ja lagunduvus	Kergesti biolagunev.
<b>(R)-p-menta-1,8-dieen; D-limoneen (5989-27-5)</b>	
Püsivus ja lagunduvus	Kergesti biolagunev.
<b>C08-10 Alkyl glucoside (68515-73-1)</b>	
Püsivus ja lagunduvus	Kergesti biolagunev.

## 12.3. Bioakumulatsioon

<b>QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN</b>	
Bioakumulatsioon	Toode seguneb vees ja on kergesti biolagunev nii vees kui ka pinnases. Akumuleerumist ei ole oodata.
<b>(R)-p-menta-1,8-dieen; D-limoneen (5989-27-5)</b>	
Bioakumulatsioon	Not expected to Bioaccumulate.
<b>C08-10 Alkyl glucoside (68515-73-1)</b>	
Bioakumulatsioon	Mitte potentsiaalselt bioakumuleeruv.

## 12.4. Liikuvus pinnases

<b>QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN</b>	
Lisateave	Vees lahustuv

## 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Lisateave puudub

# QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavatest omadustest : Substanța/amestecul nu conține componente considerate a avea proprietăți de perturbare tuleneva tervist kahjustava : endocrină în conformitate cu articolul 57 litera (f) din REACH sau cu Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau cu Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei la niveluri de 0,1 % sau mai mari.

### 12.7. Muu kahjulik mõju

Muu kahjulik mõju : Ei ole teada negatiivseid mõjusid.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmetöötlusmeetodid : Kõrvaldada sisu/anum vastavuses volitatud kogumissetevõtte sorteerimiseeskirjadega.

## 14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. ÜRO number või ID number</b>				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
<b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus</b>				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id)</b>				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
<b>14.4. Pakendigrupp</b>				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
<b>14.5. Keskkonnaohud</b>				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
Lisateave puudub				

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

**Maismaavedu**  
Mittekohaldatav

**merevedu**  
Mittekohaldatav

**Õhuvedu**  
Mittekohaldatav

**Siseveetransport**  
Mittekohaldatav

**Raudteetransport**  
Mittekohaldatav

### 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

# QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

#### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

##### EL eeskirjad

CESIO – Soovitus : See pindaktiivne aine vastab biolagunduvuse kriteeriumidele, mis on sätestatud määruses (EÜ) nr 648/2004 detergentide kohta. Detergentide määrus (648/2004/EÜ): sisu märgistamine. 5–15 % mitteioonseid pindaktiivseid aineid. 1,2-benzisothiazolin-3-one. (r)-para-Mentha-1,8- diene.

##### REACH-i määruse XVII lisa (piirangute loetelu)

Ei sisalda REACHi määruse XVII lisas (piiramise tingimused) loetletud aineid

##### REACHi määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei sisalda REACHi määruse XIV lisas (lubade loetelu) loetletud aineid

##### REACH-i kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid

##### PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

##### POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)

Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.

##### Osooni määrus (2024/590)

Ei sisalda osoonikihti kahandavate ainete (määrus EU 2024/590 osoonikihti kahandavate ainete kohta) nimekirja kantud ei aineid.

##### Nõukogu määrus(EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kontrolli kohta

Ei sisalda aineid, mille suhtes kohaldatakse NÕUKOGU MÄÄRUST (EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kontrolli kohta

##### Lõhkeainete lähteainete määrus (2019/1148)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud lõhkeainete lähteainete nimekirjas (määrus EU 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta)

##### Uimastite lähteainete määrus (273/2004)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud narkootikumide lähteainete nimekirjas (määrus EÜ 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta)

##### Siseriiklikud eeskirjad

Määrus (EÜ) nr 648/2004 - Detergentide määrus

Määrus (EÜ) nr 1907/2006 - REACH

#### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

### 16. JAGU: Muu teave

#### Lühendid ja akronüümid:

ADN	Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe
ADR	Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
ATE	Akuutse toksilisuse hinnang
BCF	Biokontsentratsioonitegur
Bioloogiline piirväärtus	Bioloogiline piirväärtus
BOD	Biokeemiline hapnikutarve (BHT)
COD	Keemiline hapnikutarve (KHT)
DMEL	Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus
DNEL	Tuletatud mittetoimivad tasemed

# QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Lühendid ja akronüümid:	
EÜ nr	Euroopa Ühenduse number
EC50	Mediaanne efektiivne kontsentratsioon
ET	Euroopa standard
IARC	Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeeskiri
LC50	Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist
LD50	Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos)
LOAEL	Vähim täheldatavat kahjulikku toimet avaldav doos
NOAEC	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav kontsentratsioon
NOAEL	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos
NOEC	Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon
OECD	Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
OEL	Töökeskkonna piirnorm
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine
PNEC	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
RID	Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord
SDS	Ohutuskaart
RVP	Puhastusjaam
ThOD	Teoreetiline hapnikutarvidus (THOD)
TLM	Kontsentratsioon, mille juures 50% katseloomadest jääb ellu
Lenduvad orgaanilised ühendid	Lenduvad orgaanilised ühendid
CAS nr	Keemilise abstraktsiooni teenuse number
N.O.S.	Pole teisiti täpsustatud
vPvB	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv
ED	Endokriinfunktsiooni kahjustav

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
Acute Tox. 4 (Suukaudne)	Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria
Aquatic Acute 1	Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse, 1. kategooria
Aquatic Chronic 2	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria
Aquatic Chronic 3	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 3. kategooria
Asp. Tox. 1	Hingamiskahjustused, 1. kategooria
Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria
Flam. Liq. 3	Tuleohtlikud vedelikud, 3. kategooria
Skin Irrit. 2	Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria
Skin Sens. 1	Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria
Skin Sens. 1A	Naha sensibiliseerimine, 1.A kategooria

# QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
Skin Sens. 1B	Naha sensibiliseerimine, 1.B kategooria
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
	1,2-benzisothiazoline-3-one
EUH208	Sisaldab 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon; 1,2-bensisotiasoliin-3-oon, (R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene (5989-27-5). Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Klassifikatsioon vastab järgnevale : ATP 12

Ohutuskaart (SDS), EL

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja