

## 1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

### 1.1. Vörukenni

Form vöru	: Blanda
Vöruheiti	: QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN
UFI	: RK7V-V1TA-D00N-TH5M
Vörukóði	: FB-300-MD

### 1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

#### Viðeigandi þekkt notkun

Helsti notkunarflokkur	: Fagnotkun
Notkun efnisins/blöndunnar	: Specialised biological washroom dosing product

#### Óráðlögð notkun

Takmarkanir varðandi notkun	: Ekki til beinnar notkunar á matvörur, Ekki til inntöku um munn
-----------------------------	--

### 1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

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. Neyðarsímanúmer

Neyðarsímanúmer	: +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. LIÐUR: Hættugreining

### 2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

#### Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Alvarlegur augnskaði/agnerting, 1. Undirflokkur H318  
Heildartexti allra H- og EUH-setninga er birtur í kafla 16

#### Eðlisefnafræðilegar aukaverkanir á heilsu í mönnum og umhverfi

Hefur enga sérstaka hættu fyrir umhverfið í för með sér.

### 2.2. Merkingaratriði

#### Merking samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Hættumerki (CLP)



GHS05

Viðvörðunorð (CLP) : Hætta  
Inniheldur : C08-10 Alkyl glucoside

Hættusetningar (CLP) : H318 - Veldur alvarlegum augnskaða.  
Varnaðarsetningar (CLP) : P264 - Þvoð hendur vandlega eftir meðhöndlun.  
P280 - Notið eye protection when handling product concentrate.  
P305+P351+P338 - BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur.

# QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN

## Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

Fjarlægð snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

P310 - Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ, lækni.

P337+P313 - Ef augnerting er viðvarandi: Leitið lækni.

P501 – Farga skal innihaldi og fláti í samræmi við reglur á staðnum, svæðisbundnar, innlendir og alþjóðlegar reglur.

EUH-setningar

: EUH208 - Inniheldur 1,2-bensísóþíásól-3(2H)-ón; (R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene (5989-27-5). Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

### 2.3. Aðrar hættur

Inniheldur engin PBT og/eða vPvB efni  $\geq 0,1\%$  metið í samræmi við REACH viðauka XIII

Blandan inniheldur ekki efni sem eru á listanum sem settur er upp í samræmi við 1. mgr. 59. gr. REACH vegna þess að hafa hormónatrufandi eiginleika, eða sem eru ekki auðkennd með hormónatrufandi eiginleika í samræmi við viðmiðin sem sett eru fram í framseldri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í styrk sem er jafn eða meiri en 0,1%

## 3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

### 3.2. Blöndur

Heiti	Vörukenni	%	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]
C08-10 Alkyl glucoside	CAS-númer: 68515-73-1 EB-númer: 500-220-1 REACH-númer: 01-2119488530-36-XXXX	$\geq 5 - < 10$	Augnskað. 1 (Eye Dam. 1), H318
1,2-benzisothiazolin-3-one	CAS-númer: 2634-33-5 EB-númer: 220-120-9 Skránumer EB: 613-088-00-6 REACH-númer: 01-2120761540-60-XXXX	$< 0,1$	Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við inntöku), H302 Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315 Augnskað. 1 (Eye Dam. 1), H318 Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1), H317 Bráð eit. á vatn. 1 (Aquatic Acute 1), H400 Langv. eit. á vatn 2 (Aquatic Chronic 2), H411
(R)-p-menta-1,8-dien, d-límónen	CAS-númer: 5989-27-5 EB-númer: 227-813-5 Skránumer EB: 601-096-00-2	$\geq 0,1 - < 1$	Eldf. vökví 3 (Flam. Liq. 3), H226 Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315 Húðnæm. 1B (Skin Sens. 1B), H317 Eit. v. ásvælg. 1 (Asp. Tox. 1), H304 Bráð eit. á vatn. 1 (Aquatic Acute 1), H400 Langv. eit. á vatn 3 (Aquatic Chronic 3), H412

### Sérstök váhrifamörk:

Heiti	Vörukenni	Sérstök váhrifamörk (%)
1,2-benzisothiazolin-3-one	CAS-númer: 2634-33-5 EB-númer: 220-120-9 Skránumer EB: 613-088-00-6 REACH-númer: 01-2120761540-60-XXXX	$(0,036 \leq C \leq 100)$ Skin Sens. 1A; H317

Heildartexti allra H- og EUH-setninga er birtur í kafla 16

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Almenn fyrsta hjálpi

: Ef þér líður illa skal leita til læknis.

# QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN

## Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

Fyrsta hjálp eftir innöndun	: Samkvæmt vitneskju okkar fylgir vörunni engin sérstök hættu við hefðbundin notkunarskilyrði. Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun.
Fyrsta hjálp eftir snertingu við húð	: Þvoið húðina með miklu vatni. Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni.
Fyrsta hjálp eftir snertingu við augu	: Þvoið varlega með mikilli sápu og vatni. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Ef augnering er viðvarandi: Leitið lækni.
Fyrsta hjálp eftir að hafa gleypst efnið	: Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni ef lasleika verður vart.

### 4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Einkenni/áhrif	: Samkvæmt vitneskju okkar fylgir vörunni engin sérstök hættu við hefðbundin notkunarskilyrði.
Einkenni/áhrif eftir innöndun	: Getur valdið lítilvægri, tímabundinni ertingu.
Einkenni/áhrif eftir snertingu við húð	: Getur valdið lítilvægri húðertingu.
Einkenni/áhrif eftir snertingu við augu	: Bein snerting við augu er yfirleitt ertandi.
Einkenni/áhrif eftir að efnið var gleypst	: Getur valdið ertingu í meltingarvegi.

### 4.3. Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Meðhöndlið samkvæmt einkennum.

## 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

### 5.1. Slökkvibúnaður

Hentug slökkviefni	: Þurr duft. Froða. Koltvísýringur.
--------------------	-------------------------------------

### 5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Eldhætta	: Ekki eldfimt.
Hætta á sprengingu	: Efnið er ekki sprengifimt.
Hvarfgirni gaisro atveju	: Efnið er ekki sprengifimt.
Hættuleg niðurbrotsefni	: Við hitun getur myndast pirrandi gufur sem skaða augu eða húð.

### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Eldvarnarhlífur	: Reynið ekki að taka til framkvæmda án viðeigandi hlífðarbúnaðar. Séröndunarbúnaður. Altækur hlífðarfatnaður.
-----------------	--

## 6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

### 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Almennar ráðstafanir	: Forðist snertingu við húð og augu. Skolið samstundis með miklu vatni.
----------------------	---

#### Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu

Hlífðarbúnaður	: Engar sérstakar kröfur. Forðist snertingu við húð.
Neyðarráðstafanir	: Loftræstið svæðið sem efnið hefur lekið á. Forðist snertingu við húð og augu.
Ráðstafanir ef óhapp verður	: Á ekki við (vatnslaun).

#### Fyrir bráðaliða

Hlífðarbúnaður	: Reynið ekki að taka til framkvæmda án viðeigandi hlífðarbúnaðar. Nánari upplýsingar er að finna í kafla 8: Váhrifaftirlit/persónuhlífur".
Neyðarráðstafanir	: Skolið samstundis með miklu vatni.

### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Þetta efni er ekki skaðlegt umhverfinu.

### 6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Til afmörkunar	: Stöðvið lekann ef áhættulaust er að gera slíkt.
Hreinsunaraðferðir	: Þvoðu spillustaðinn með miklu magni af vatni.
Aðrar upplýsingar	: Lífill skammtur af óæskilegu efni má skola niður með vatni í klósett.

# QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN

## Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

### 6.4. Tilvísun í aðra liði

Nánari upplýsingar er að finna í kafla 13.

## 7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun : Forðist snertingu við húð og augu. Ensure spraying away from persons.  
Hreinlætisráðstafanir : Þvoið ávallt hendur eftir að hafa meðhöndlað vöruna.

### 7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Tæknilegar ráðstafanir : Engar sérstakar tæknilegar varúðarráðstafanir erunauðsynlegar.  
Geymsluskilyrði : Geymist á þurrum stað. Geymist í lokuðu íláti. Geymist á köldum stað.  
Ósamhæfar vörur : Sterkar sýrur. Sterkir basar.

### 7.3. Sértek, endanleg notkun

Washroom dosing product.

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

### 8.1. Eftirlitsbreytur

#### DNEL og PNEC

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

##### DNEL/DMEL (vinnufólk)

Langvinn eiturrhif - altæk einkenni, um húð	0,966 mg/kg líkamsþyngdar/dag
Langvinn eiturrhif - altæk einkenni, við innöndun	6,81 mg/m <sup>3</sup>

##### DNEL/DMEL (almennigur)

Langvinn eiturrhif - altæk einkenni, við innöndun	1,2 mg/m <sup>3</sup>
Langvinn eiturrhif - altæk einkenni, um húð	0,345 mg/kg líkamsþyngdar/dag

##### PNEC (vatn)

PNEC í vatni (ferskvatn)	4,03 µg/l
PNEC í vatni (sjór)	0,403 µg/l
PNEC í vatni (ósamfellit, ferskvatn)	1,1 µg/l
PNEC í vatni (ósamfellit, sjór)	110 ng/l

##### PNEC (set)

PNEC í seti (ferskvatn)	49,9 µg/kg þrv
PNEC í seti (sjór)	4,99 µg/kg þrv

##### PNEC (jarðlag)

PNEC í jarðlag	3 mg/kg þurvigt
----------------	-----------------

##### PNEC (STP)

PNEC skólphreinsistöð	1,03 mg/l
-----------------------	-----------

#### (R)-p-menta-1,8-díen, d-límónen (5989-27-5)

##### DNEL/DMEL (vinnufólk)

Langvinn eiturrhif - altæk einkenni, um húð	9,5 mg/kg líkamsþyngdar/dag
Langvinn eiturrhif - altæk einkenni, við innöndun	66,7 mg/m <sup>3</sup>

# QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN

## Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

<b>(R)-p-menta-1,8-dien, d-límónen (5989-27-5)</b>	
<b>DNEL/DMEL (almennigur)</b>	
Langvinn eiturhrif - altæk einkenni, um munn	4,8 mg/kg líkamsþyngdar/dag
Langvinn eiturhrif - altæk einkenni, við innöndun	16,6 mg/m <sup>3</sup>
Langvinn eiturhrif - altæk einkenni, um húð	4,8 mg/kg líkamsþyngdar/dag
<b>PNEC (vatn)</b>	
PNEC í vatni (ferskvatn)	14 µg/l
PNEC í vatni (sjór)	1,4 µg/l
<b>PNEC (set)</b>	
PNEC í seti (ferskvatn)	3,85 mg/kg þurrvigt
PNEC í seti (sjór)	0,385 mg/kg þurrvigt
<b>PNEC (jarðlag)</b>	
PNEC í jarðlag	0,763 mg/kg þurrvigt
<b>PNEC (um munn)</b>	
PNEC um munn (annars stigs eitrun)	133 mg/kg í matvælum
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC skólphreinsistöð	1,8 mg/l
<b>C08-10 Alkyl glucoside (68515-73-1)</b>	
<b>DNEL/DMEL (vinnufólk)</b>	
Langvinn eiturhrif - altæk einkenni, um húð	595000 mg/kg líkamsþyngdar/dag
Langvinn eiturhrif - altæk einkenni, við innöndun	420 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (almennigur)</b>	
Langvinn eiturhrif - altæk einkenni, um munn	35,7 mg/kg líkamsþyngdar/dag
Langvinn eiturhrif - altæk einkenni, við innöndun	124 mg/m <sup>3</sup>
Langvinn eiturhrif - altæk einkenni, um húð	357000 mg/kg líkamsþyngdar/dag
<b>PNEC (vatn)</b>	
PNEC í vatni (ferskvatn)	0,176 mg/l
PNEC í vatni (sjór)	0,0176 mg/l
PNEC í vatni (ósamfellt, ferskvatn)	0,27 mg/l
<b>PNEC (set)</b>	
PNEC í seti (ferskvatn)	1516 mg/kg þurrvigt
PNEC í seti (sjór)	0,152 mg/kg þurrvigt
<b>PNEC (jarðlag)</b>	
PNEC í jarðlag	0,654 mg/kg þurrvigt
<b>PNEC (um munn)</b>	
PNEC um munn (annars stigs eitrun)	111,11 mg/kg í matvælum
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC skólphreinsistöð	560 mg/l

# QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN

## Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

### 8.2. Váhrifavarnir

#### Viðeigandi tæknipróf

##### Viðeigandi tæknipróf:

Engar sérstakar kröfur.

#### Persónulegur varnarbúnaður

##### Persónuhlífar:

Avoid contact with eyes. Þvoið ávallt hendur eftir að hafa meðhöndlað vöruna.

##### Tákn fyrir ersónuhlí(ar):



#### Varnarbúnaður fyrir augu og andlit

##### Augnhlífar:

Umgangur og þýnning á efnasamsetningum. Notaðu öryggisglæraugu með hliðum. Notaðu augnvörn samkvæmt EN 166. Hlíðarglæraugu.

Augnhlífar			
Tegund	Notkunarsvið	Eiginleikar	Staðall
Öryggisglæraugu	Dropar	Með hliðarvörnum	EN 166

#### Húðvörn

##### Húð- og líkamshlífar:

Klæðist viðeigandi vinnufötum

##### Handahlífar:

Notið hanska þar sem snerting við efnið er endurtekin eða langvarandi. Þvoið ávallt hendur eftir að hafa meðhöndlað vöruna

Handahlífar					
Tegund	Efni	Gagndræpi	Þykkt (mm)	Gegndræpi	Staðall
Einnota hanskar, Type C	Nítrílgúmmí (NBR)	1 (> 10 mínútur)			EN ISO 374
Endurnýtanlegir hanskar, Type A	Nítrílgúmmí (NBR)	2 (> 30 mínútur)	>0.38mm		EN ISO 374

#### Öndunarhlíf

##### Öndunarhlíf:

Ekki er þörf á öndunarbúnaði við hefðbundnar notkunaraðstæður

#### Hitahættur

##### Hitavarnarbúnaður:

Ekki áskilið.

#### Próf á váhrifum á umhverfið

##### Próf á váhrifum á umhverfið:

No special environmental concerns.

##### Próf á váhrifum á neytendum:

Efnið er ekki flokkað sem heilsuvá eða umhverfisvá og það er ekki PBT eða vPvB svo ekki er þörf á áhættugreiningu vegna dreifingar eða á eiginleikum þess. Þar sem starfsmenn vinna með efnið skal það meðhöndlað á öruggan og þrifalegan hátt.

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

### 9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand	: Vökvi
Litur	: Litlaust.
Útlit	: Vökvi.

# QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN

## Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

Lykt	: viðkunnanleg.
Lyktarmörk	: Ekki tiltækt
Bræðslumark	: Ekki tiltækt
Frostmark	: Ekki tiltækt
Suðumark	: Ekki tiltækt
Eldfimi	: Ekki eldfimt
Neðri sprengimörk	: Ekki tiltækt
Efri sprengimörk	: Ekki tiltækt
Blossamark	: Ekki tiltækt
Sjálfstíkjumark	: Ekki tiltækt
Hitastig niðurbrots	: Ekki tiltækt
pH	: 6 – 8
Eðlisseigja	: Ekki tiltækt
Leysanleiki	: Auðveldlega uppleysanlegt.
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Kow)	: Ekki tiltækt
Gufuþrýstingur	: Ekki tiltækt
Gufuþrýstingur við 50°C	: Ekki tiltækt
Eðlismassi	: Ekki tiltækt
Hlutfallslegur eðlismassi	: 0,99 – 1,01
Hlutfallslegur eðlismassi í gufuformi við 20°C	: Ekki tiltækt
Einkenni korna	: Á ekki við

### 9.2. Aðrar upplýsingar

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

### 10.1. Hvarfgirni

Þetta efni er ekki hvarfgjarnt við hefðbundin notkunar-, geymslu- og flutningsskilyrði.

### 10.2. Efnafraðilegur stöðugleiki

Stöðugt við hefðbundin notkunarskilyrði. Má ekki blanda við aðrar vörur.

### 10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Ekki er vitað til hættulegs efnahvarfs við hefðbundin notkunarskilyrði.

### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

Geymið fjarri hita/raka.

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Við hefðbundin geymslu- og notkunarskilyrði ættu hættuleg niðurbrotsefni ekki að verða til.

## 11. LIÐUR: Eiturefnafraðilegar upplýsingar

### 11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og þeir eru skilgreindir í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Bráð eiturhrif (um munn)	: Ekki flokkað
Bráð eiturhrif (um húð)	: Ekki flokkað
Bráð eiturhrif (við innöndun.)	: Ekki flokkað

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

LD50 um húð, rotta	> 2000 mg/kg líkamspýngdar Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
--------------------	---

# QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN

## Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

<b>(R)-p-menta-1,8-díen, d-límónen (5989-27-5)</b>	
LD50 um munn, rotta	> 2000 mg/kg líkamsþyngdar 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 um munn, rotta	> 2000 mg/kg líkamsþyngdar 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 um húð, kanína	> 2000 mg/kg líkamsþyngdar Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Húðæting/húðerting	: Ekki flokkað pH: 6 – 8
Alvarlegur augnskaði/augnerting	: Veldur alvarlegum augnskaða. pH: 6 – 8
Næming öndunarfæra eða húðnæming	: Ekki flokkað
Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur	: Ekki flokkað
Krabbameinsvaldandi áhrif	: Ekki flokkað
Eiturhrif á æxlun	: Ekki flokkað

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

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti	: Ekki flokkað
Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif	: Ekki flokkað

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

Ásvelgingarhætta	: Ekki flokkað
------------------	----------------

## 11.2. Upplýsingar um aðrar hættu

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1. Eiturhrif

Vistfræði - almennt	: Efnid er hvorki álitid hættulegt vatnalífverum né að það valdi skaðlegum langtímaáhrifum í umhverfi.
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, skammtíma (bráð)	: Ekki flokkað
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, langvarandi (langvinn)	: Ekki flokkað

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

<b>(R)-p-menta-1,8-díen, d-límónen (5989-27-5)</b>	
LC50 - Fiskur [1]	720 µg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
LC50 - Fiskur [2]	702 µg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 - Krabbadýr [1]	0,307 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

# QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN

## Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

### (R)-p-menta-1,8-díen, d-límónen (5989-27-5)

EC50 - Krabbadýr [2]	0,51 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	0,32 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72 klst. - Þörungur [2]	0,214 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

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

LC50 - Fiskur [1]	100,81 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
LC50 - Fiskur [2]	170 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 - Krabbadýr [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	27,22 mg/l Test organisms (species): Desmodemus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
EC50 72 klst. - Þörungur [2]	37 mg/l Test organisms (species): Desmodemus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

## 12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

### QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN

Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Auðlífbrjótanlegt.
--------------------------------	--------------------

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

Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Auðlífbrjótanlegt.
--------------------------------	--------------------

### (R)-p-menta-1,8-díen, d-límónen (5989-27-5)

Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Auðlífbrjótanlegt.
--------------------------------	--------------------

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

Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Auðlífbrjótanlegt.
--------------------------------	--------------------

## 12.3. Uppsöfnun í lífverum

### QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN

Uppsöfnun í lífverum	Vöran er leysanleg í vatni og auðvelt að brjóta hana niður í bæði vatni og jörðu. Ekki er gert ráð fyrir að hún safnist upp.
----------------------	--

### (R)-p-menta-1,8-díen, d-límónen (5989-27-5)

Uppsöfnun í lífverum	Ekki gert ráð fyrir að bioaccumulerast.
----------------------	---

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

Uppsöfnun í lífverum	Efnið ætti ekki að safnast fyrir í lífverum.
----------------------	--

## 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

Engar nánari upplýsingar tiltækar

# QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN

## Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

### 12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Skaðleg áhrif á umhverfið af völdum eiginleika til truflana á innkirtlum

: Blandan inniheldur ekki efni sem eru á listanum sem settur er upp í samræmi við 1. mgr. 59. gr. REACH vegna þess að hafa hormónatruflandi eiginleika, eða sem eru ekki auðkennd með hormónatruflandi eiginleika í samræmi við viðmiðin sem sett eru fram í framseldri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í styrk sem er jafn eða meiri en 0,1%.

### 12.7. Önnur skaðleg áhrif

Önnur skaðleg áhrif

: Engin neikvæð áhrif þekkt.

## 13. LIÐUR: Förgun

### 13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

: Fargið innihaldi/lláti í samræmi við flokkunarleiðbeiningar vottaðrar úrgangssöfnunar.

## 14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

Í samræmi við ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN-númer eða kenninúmer</b>				
Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
<b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti</b>				
Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
<b>14.3. Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga</b>				
Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
<b>14.4. Pökkunarflokkur</b>				
Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
<b>14.5. Umhverfishættur</b>				
Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Engin merking viðeigandi				

### 14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

#### Flutningur á landi

Á ekki við

#### Flutningur á sjó

Á ekki við

#### Flutningur með flugi

Á ekki við

#### Flutningur á skipgengum vatnaleiðum

Á ekki við

#### Flutningur á jarnbrautum

Á ekki við

### 14.7. Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

Á ekki við

# QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN

## Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

### 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

#### 15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

##### Reglugerðir ES

CESIO ráðleggingar : Þetta yfirborðsvirkniefni uppfyllir lífrænni niðurbrotskröfur eins og segir í reglugerð (EB) nr. 648/2004 um þvottaefni. Þvottaefnareglugerðin (648/2004/EB): Merking efnis. 5-15% ójónísk yfirborðsvirkniefni. 1,2-benzísóþían-3-ón. (r)-para-Mentha-1,8-dien.

##### Viðauki XVII efnareglugerðar (REACH), (takmörkunalisti)

Inniheldur engin efni sem skráð eru í REACH viðauka XVII (Takmörkunarskýrði)

##### Viðauki XIV efnareglugerðar (REACH), (leyfislísti)

Ekki skráð á REACH viðauka XIV (leyfislísti)

##### Þátttakendalisti efnareglugerðar (REACH) (SVHC)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á REACH kándíatalista

##### PIC-reglugerð (fyrirframupplýst samþykki)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á PIC listanum (reglugerð EU 649/2012 um útflutning og innflutning á hættulegum efnum)

##### POP-reglugerð (þrávirkur mengunarvaldur)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á POP listanum (reglugerð ESB 2019/1021 um þrávirk lífræn efni)

##### Ósonreglugerð (2024/590)

Inniheldur engin efni sem eru skráð á ósoneyðingarlistanum (reglugerð ESB 2024/590 um efni sem eyða ósonlaginu)

##### Reglugerð ráðsins (EB) um eftirlit með hlutum með tvíþætta notkun

Inniheldur engin efni sem falla undir REGLUGERÐ RÁÐSINS (EB) fyrir eftirlit með hlutum með tvíþætta notkun

##### Reglugerð um forefni sprengiefna (2019/1148)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á lista yfir forefni sprengiefna (reglugerð ESB 2019/1148 um markaðssetningu og notkun forefna sprengiefna)

##### Reglugerð um forefni lyfja (273/2004)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á lista yfir forefni lyfja (reglugerð EC 273/2004 um framleiðslu og markaðssetningu tiltekinna efna sem notuð eru við ólöglega framleiðslu fíkniefna og geðlyfja)

##### Landsbundnar reglugerðir

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

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

#### 15.2. Efnaöryggismat

Mat á efnafræðilegu öryggi hefur ekki verið gert

### 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

#### Skammstafanir og hánefni:

ADN	Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farni á skipgengum vatnaleiðum
ADR	Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farni á vegum
ATE	Matsgildi bráðra eiturrifa
BCF	Lífrættistúðull
BLV	Lífræðilegt viðmiðunarmark
BOD	Lífræn súrefnisþörf (BOD)
COD	Efnafræðileg súrefnisþörf (COD)
DMEL	Afleiddur skammtur með lágmarksáhrifum
DNEL	Afleiddur skammtur án áhrifa
EB-númer	Númer Evrópubandalagsins

# QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN

## Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

Skammstafanir og hánefni:	
EC50	Miðgildi hriststyrks
EN (Evrópuviðmið)	Evrópustaðall
IARC	Alþjóða krabbameinsrannsóknarstofnunin
IATA	Alþjóðasamband flugfélaga
IMDG	Alþjóðlegar siglingar með hættulegan varning
LC50	Miðgildisbanastyrkur
LD50	Miðgildisbanaskammtur
LOAEL	Lægstu mörk um merkjanleg, skaðleg áhrif
NOAEC	Styrkleiki án merkjanlegra, skaðlegra áhrifa
NOAEL	Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif
NOEC	Mörk um engin merkjanleg áhrif
OECD	Efnahags- og framfarastofnunin
OEL	Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi
PBT	Þrávirkt eiturefni sem safnast fyrir í lífverum
PNEC	Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg
RID	Reglugerðir um alþjóðlegan flutning hættulegs varnings á járnbrautum
SDS	Öryggisblað
STP	Skólphreinsistöð
ThOD	Fræðilegar súrefnisþarfir (ThOD)
TLM	Miðgildisþolmörk
VOC	Rokgjörn, lífræn efnasambönd
CAS-númer	Chemical Abstract Service númer
N.O.S.	Ekki tilgreint með öðrum hætti
vPvB	Mjög þrávirkt efni sem safnast mjög auðveldlega fyrir í lífverum
ED	Innkirtlatruflandi efni

Fullur texti H- og EUH-setninga:	
Augnskað. 1 (Eye Dam. 1)	Alvarlegur augnskaði/augnering, 1. Undirflokkur
Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við inntöku)	Bráð eiturrif (við inntöku), 4. Undirflokkur
Bráð eit. á vatn. 1 (Aquatic Acute 1)	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi – bráð hætta, 1. Undirflokkur
Eit. v. ásvelg. 1 (Asp. Tox. 1)	Ásvelgingarhætta, 1. Undirflokkur
Eldf. vökvi 3 (Flam. Liq. 3)	Eldfimir vökvar, 3. Undirflokkur
Húðert. 2 (Skin Irrit. 2)	Húðæting/húðerting, 2. Undirflokkur
Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1)	Húðnæming, 1. Undirflokkur
Húðnæm. 1B (Skin Sens. 1B)	Húðnæming, Undirflokkur 1B

# QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN

## Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

### Fullur texti H- og EUH-setninga:

Langv. eit. á vatn 2 (Aquatic Chronic 2)	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi – langvinn hættu, 2. Undirflokkur
Langv. eit. á vatn 3 (Aquatic Chronic 3)	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi – langvinn hættu, 3. Undirflokkur
Skin Sens. 1A	Húðnæming, Undirflokkur 1A
H226	Eldfímur vökvi og gufa.
H302	Hættulegt við inntöku.
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H315	Veldur húðertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H400	Mjög eitrað lífi í vatni.
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
	1,2-benzisothiazoline-3-one
EUH208	Inniheldur 1,2-bensísópíasól-3(2H)-ón, 1,2-bensísópíasólín-3-ón, (R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene (5989-27-5). Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

Flokkunin er í samræmi við: : ATP 12

Öryggisblað (SDS), EU

Þessar upplýsingar byggjast á þeirri þekkingu sem er fyrir hendi í dag og tilgangur þeirra er að lýsa vörunni í samræmi við kröfur vegna heilsu, öryggis og umhverfis. Ekki má líta á upplýsingarnar sem tryggingu fyrir ákveðnum eiginleikum vörunnar.