

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

Proizvod u obliku	: Smjesa
Naziv proizvoda	: QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN
UFI	: RK7V-V1TA-D00N-TH5M
Šifra proizvoda	: FB-300-MD

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

Glavna primjena vrste	: Stručna uporaba
Upotreba materijala / priprava	: Specialised biological washroom dosing product

Uporabe koje se ne preporučuju

Ograničena uporaba	: Nije za izravnu primjenu na prehrambenim proizvodima, Nije za oralnu konzumaciju
--------------------	--

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

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

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj hitne pomoći	: +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.

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti**2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija	H318
Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16	

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Ne predstavlja posebnu opasnost za okoliš.

2.2. Elementi označivanja**Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Piktogrami opasnosti (CLP)



GHS05

Oznaka opasnosti (CLP)	: Opasnost
Sadržaj	: C08-10 Alkyl glucoside

Oznake upozorenja (CLP)

: H318 - Uzrokuje teške ozljede oka.

Oznake obavijesti (CLP)

: P264 - Nakon uporabe temeljito oprati ruke.

P280 - Nositi eye protection when handling product concentrate.

P305+P351+P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko

QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P310 - Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA, liječnika.
P337+P313 - Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P501 – Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim i međunarodnim propisima.

EUH fraze : EUH208 - Sadrži 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on, (R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene (5989-27-5). Može izazvati alergijsku reakciju.

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT i/ili vPvB tvari $\geq 0,1\%$ procijenjeno u skladu s REACH Dodatkom XIII

Smjesa ne sadrži tvar(e) uključenu(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrinog poremećaja ili tvar(e) nije identificirana kao supstanca(e) koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s postavljenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
C08-10 Alkyl glucoside	CAS br: 68515-73-1 EZ-br: 500-220-1 REACH-br: 01-2119488530-36-XXXX	$\geq 5 - < 10$	Eye Dam. 1, H318
1,2-benzisothiazolin-3-one	CAS br: 2634-33-5 EZ-br: 220-120-9 INDEKS br: 613-088-00-6 REACH-br: 01-2120761540-60-XXXX	$< 0,1$	Acute Tox. 4 (Oralno), 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-dien; d-limonen	CAS br: 5989-27-5 EZ-br: 227-813-5 INDEKS br: 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

Specifična koncentracijska ograničenja:

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	Specifična koncentracijska ograničenja (%)
1,2-benzisothiazolin-3-one	CAS br: 2634-33-5 EZ-br: 220-120-9 INDEKS br: 613-088-00-6 REACH-br: 01-2120761540-60-XXXX	$(0,036 \leq C \leq 100)$ Skin Sens. 1A; H317

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći : Ako se ne osjećate dobro, zatražite savjet liječnika.

QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Mjere prve pomoći nakon udisanja	: Prema našim saznanjima, proizvod, pod normalnim uvjetima uporabe, ne predstavlja nikakvu posebnu opasnost. Premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje.
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	: Oprati kožu s puno vode. U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Mjere prve pomoći nakon dodira s očima	: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Mjere prve pomoći nakon gutanja	: U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati centar za kontrolu otrovanja ili liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/učinci	: Prema našim saznanjima, proizvod, pod normalnim uvjetima uporabe, ne predstavlja nikakvu posebnu opasnost.
Simptomi/učinci nakon udisanja	: Može uzrokovati blagu privremenu nadraženost.
Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom	: Može uzrokovati blagu nadraženost kože.
Simptomi/učinci nakon kontakta s očima	: Dodir s očima će vjerojatno izazvati nadraženost.
Simptomi/učinci nakon gutanja	: Može uzrokovati nadraženost probavnog trakta.

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

Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Suhi prah. Pjena. Ugljični dioksid.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnost od požara	: Nezapaljivo.
Opasnost od eksplozije	: Proizvod nije eksplozivan.
Reaktivnost u slučaju požara	: Proizvod nije eksplozivan.
Opasni proizvodi raspada u slučaju požara	: Zagrijavanjem se mogu proizvesti iritantne pare za oči ili kožu.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Neprikladno sredstva : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Samostalan uređaj za disanje. Kompletna zaštitna odjeća.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Opće mjere : Izbjegavati dodir s kožom i očima. Odmah oprati s mnogo vode.

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Zaštitna oprema	: Nema posebnih zahtjeva. Izbjegavati dodir s kožom.
Planovi za prvu pomoć	: Prozračivati područje prosipanja. Izbjegavati dodir s kožom i očima.
Mjere u slučaju oslobađanja prašine	: Nije primjenjivo (vodena tekućina).

Za interventno osoblje

Zaštitna oprema	: Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".
Planovi za prvu pomoć	: Odmah oprati s mnogo vode.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ovaj proizvod ne predstavlja nikakvu naročitu opasnost za okoliš.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje	: Ako je moguće, zaustavite istjecanje bez opasnosti.
Postupci čišćenja	: Operite mjesto izlivanja velikim količinama vode.

QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Ostale informacije : Mala količina neželjenog proizvoda može se isprati vodom u kanalizaciju.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Za daljnje informacije pogledajte odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere opreza za sigurno rukovanje : Izbjegavati dodir s kožom i očima. Ensure spraying away from persons.
Higijenske mjere : Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja : Ne zahtijeva nikakve posebne ili pojedine tehničke mjere.
Uvjeti skladištenja : Skladištiti na suhom mjestu. Skladištiti u zatvorenom spremniku. Održavati hladnim.
Nekompatibilni proizvodi : Snažne kiseline. Snažne lužine.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Washroom dosing product.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

DNEL i PNEC

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

DNEL/DMEL (Radnici)

Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	0,966 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	6,81 mg/m ³

DNEL/DMEL (Opća populacija)

Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	1,2 mg/m ³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	0,345 mg / kg tjelesne mase / dan

PNEC (Voda)

PNEC aqua (svježa voda)	4,03 µg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,403 µg/l
PNEC aqua (povremeno, svježa voda)	1,1 µg/l
PNEC aqua (povremeno, morska vode)	110 ng/l

PNEC (Talog)

PNEC talog (svježa voda)	49,9 µg/kg pd
PNEC talog (morska voda)	4,99 µg/kg pd

PNEC (Tlo)

PNEC tlo	3 mg/kg dwt
----------	-------------

PNEC (STP)

PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	1,03 mg/l
---	-----------

(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen (5989-27-5)

DNEL/DMEL (Radnici)

Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	9,5 mg / kg tjelesne mase / dan
-------------------------------------	---------------------------------

QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen (5989-27-5)	
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	66,7 mg/m ³
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	4,8 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	16,6 mg/m ³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	4,8 mg / kg tjelesne mase / dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (svježa voda)	14 µg/l
PNEC aqua (morska voda)	1,4 µg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (svježa voda)	3,85 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	0,385 mg/kg dwt
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	0,763 mg/kg dwt
PNEC (Oralno)	
PNEC oralno (sekundarno trovanje)	133 mg/kg hrane
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	1,8 mg/l
C08-10 Alkyl glucoside (68515-73-1)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	595000 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	420 mg/m ³
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	35,7 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	124 mg/m ³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	357000 mg / kg tjelesne mase / dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (svježa voda)	0,176 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,0176 mg/l
PNEC aqua (povremeno, svježa voda)	0,27 mg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (svježa voda)	1516 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	0,152 mg/kg dwt
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	0,654 mg/kg dwt
PNEC (Oralno)	
PNEC oralno (sekundarno trovanje)	111,11 mg/kg hrane
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	560 mg/l

QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

8.2. Nadzor nad izloženošću

Prikladan tehnički nadzor

Prikladan tehnički nadzor:

Nema posebnih zahtjeva.

Osobna zaštitna oprema

Osobna zaštitna oprema:

Izbjegavajte kontakt s očima. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke.

Oznake osobne zaštitne opreme:



Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju:

Rukovanje i razrjeđivanje koncentrata. Nosite zaštitne naočale s bočnim zaštitama. Koristite zaštitu za oči u skladu s EN 166. Sigurnosne naočale

Zaštita očiju

vrsta	Polje primjene	Svojstva	Standard
Zaštitne naočale	Kapljica	S bočnim štitnicima	EN 166

Zaštitu kože

Zaštita kože i tijela:

Nosite odgovarajuću radnu odjeću

Zaštita ruku:

U slučaju ponovljenog ili duljeg kontakta nositi rukavice. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke

Zaštita ruku

vrsta	Materijal	Prožimanje	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
Rukavice za jednokratnu upotrebu, Type C	Nitrilna guma (NBR)	1 (> 10 Minuta)			EN ISO 374
Višekratne rukavice, Type A	Nitrilna guma (NBR)	2 (> 30 Minuta)	>0.38mm		EN ISO 374

Nadzor nad izloženošću okoliša

Nadzor nad izloženošću okoliša:

U normalnim uvjetima uporabe nema potrebe za dišnim aparatima

Zaštitu od toplinskih opasnosti

Zaštita od termalnih opasnosti:

Nije potrebno.

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

No special environmental concerns.

Ograničenje i nadziranje izloženosti korisnika:

Tvar nije klasificirana kao opasnosti za zdravlje ljudi ili učinka na okoliš, a to nije PBT ili vPvB, tako da nije potrebna procjena izloženosti i karakterizacija rizika. Za poslove u kojima je potrebna intervencija radnika, s tvari se mora postupati u skladu s dobrom industrijskom higijenskom i sigurnosnom praksom.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje

: Tekuće

QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Boja	: Bezbojno.
Izgled	: Tekuće.
Miris	: ugodan.
Prag mirisa	: Nije dostupno
Talište	: Nije dostupno
Ledište	: Nije dostupno
Forráspont	: Nije dostupno
Zapaljivost	: Nezapaljivo
Donja granica eksplozivnosti	: Nije dostupno
Gornja granica eksplozivnosti	: Nije dostupno
Plamište	: Nije dostupno
Temperatura samozapaljenja	: Nije dostupno
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: 6 – 8
Viskoznost, kinematička	: Nije dostupno
Topljivost	: Lako topivo.
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Tlak pare	: Nije dostupno
Tlak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustoća	: Nije dostupno
Relativna gustoća	: 0,99 – 1,01
Relativna gustoća pare kod 20°C	: Nije dostupno
Svojstva čestica	: Nije primjenjivo

9.2. Ostale informacije

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Proizvod je ne-reaktivan pod normalnim uvjetima korištenja, skladištenja i transporta.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima uporabe. Ne miješajte s drugim proizvodima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Čuvajte podalje od topline/vlage.

10.5. Inkompatibilni materijali

Dodatne informacije nisu dostupne

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

Akutna toksičnost (oralno)	: Nisu razvrstane
Akutna toksičnost (dermalno)	: Nisu razvrstane
Akutna toksičnost (inhalacijska)	: Nisu razvrstane

QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5)	
LD50 kožni štakor	> 2000 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen (5989-27-5)	
LD50 oralni štakor	> 2000 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)

C08-10 Alkyl glucoside (68515-73-1)	
LD50 oralni štakor	> 2000 mg / kg tjelesne težine 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 dermalni kunić	> 2000 mg / kg tjelesne težine Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Nagrizanje/nadraživanje kože	: Nisu razvrstane pH: 6 – 8
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	: Uzrokuje teške ozljede oka. pH: 6 – 8
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	: Nisu razvrstane
Mutageni učinak na zametne stanice	: Nisu razvrstane
Karcinogenost	: Nisu razvrstane
Reproduktivna toksičnost	: Nisu razvrstane

1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5)	
NOAEL (životinja/ženka, F1)	56,6 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)

STOT – jednokratno izlaganje	: Nisu razvrstane
STOT – ponavljano izlaganje	: Nisu razvrstane

C08-10 Alkyl glucoside (68515-73-1)	
NOAEL (oralni, štakor, 90 danima)	100 mg / kg tjelesne težine Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

Opasnost od aspiracije	: Nisu razvrstane
------------------------	-------------------

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekologija - opće	: Proizvod se ne smatra štetnim za vodene organizme, niti uzrokuje dugoročne štetne učinke na okoliš.
Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu)	: Nisu razvrstane
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu)	: Nisu razvrstane

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

(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen (5989-27-5)	
LC50 - Riba [1]	720 µg/l Test organisms (species): Pimephales promelas

QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen (5989-27-5)	
LC50 - Riba [2]	702 µg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 - Rakovi [1]	0,307 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Rakovi [2]	0,51 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Alge [1]	0,32 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Alge [2]	0,214 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

C08-10 Alkyl glucoside (68515-73-1)	
LC50 - Riba [1]	100,81 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
LC50 - Riba [2]	170 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 - Rakovi [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Alge [1]	27,22 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
EC50 72h - Alge [2]	37 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

12.2. Postojanost i razgradivost

QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN

Postojanost i razgradivost	Jednostavnop biorazgradivo.
----------------------------	-----------------------------

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

Postojanost i razgradivost	Jednostavnop biorazgradivo.
----------------------------	-----------------------------

(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen (5989-27-5)

Postojanost i razgradivost	Jednostavnop biorazgradivo.
----------------------------	-----------------------------

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

Postojanost i razgradivost	Jednostavnop biorazgradivo.
----------------------------	-----------------------------

12.3. Bioakumulacijski potencijal

QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN

Bioakumulacijski potencijal	Proizvod je mješiv s vodom i lako biorazgradiv u vodi i tlu. Nakupljanje se ne očekuje.
-----------------------------	---

(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen (5989-27-5)

Bioakumulacijski potencijal	Nije potencijalno bioakumulativno.
-----------------------------	------------------------------------

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

Bioakumulacijski potencijal	Nije potencijalno bioakumulativno.
-----------------------------	------------------------------------

12.4. Pokretljivost u tlu

QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN

dotatne obavijesti	Topiv u vodi
--------------------	--------------

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Dotatne informacije nisu dostupne

QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na okoliš : Smjesa ne sadrži tvar(e) uključenu(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrinog poremećaja ili tvar(e) nije identificirana kao supstanca(e) koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s postavljenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %

12.7. Ostali štetni učinci

Ostali štetni učinci : Nema poznatih štetnih učinaka.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Metode obrade otpada : Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za razvrstavanje ovlaštenog prikupljača otpada.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN broj ili identifikacijski broj				
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u				
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu				
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
14.4. Skupina pakiranja				
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
14.5. Opasnosti za okoliš				
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
Dodatne informacije nisu dostupne				

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom

Nije primjenjivo

Prijevoz morem

Nije primjenjivo

Zračni prijevoz

Nije primjenjivo

Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Nije primjenjivo

Prijevoz željeznicom

Nije primjenjivo

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

Nije primjenjivo

QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

EU-uredbe

CESIO - Preporuka : Ovaj tenzid ispunjava kriterije biorazgradivosti kako je navedeno u Uredbi (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima. Uredba o deterdžentima (648/2004/EZ): Oznaka sastava. 5-15 % neionskih tenzida. 1,2-benzisotiazolin-3-on. (r)-para-Mentha-1,8-dien.

REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XVII REACH-a (Uvjeti ograničenja)

REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH

Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Ne sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija)

Uredba o POP (EU 2019/1021, postojani organski zagađivači)

Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojanim organskim zagađivačima)

Uredba o ozonu (2024/590)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 2024/590 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

Uredba Vijeća (EZ) za kontrolu robe s dvojnog namjenom

Ne sadrži tvari koje podliježu UREDBI VIJEĆA (EZ) za kontrolu predmeta dvojne namjene

Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva)

Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora droga (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)

Nacionalni propisi

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

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

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Kratice i akronimi:

ADN	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
ATE	Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
BCF	Biokoncentracijski faktor
BLV (Biološka granična vrijednost)	Biološka granična vrijednost
BOD (Biokemijska potrošnja kisika)	Biokemijska potrošnja kisika (BPK)
COD (Kemijska potrošnja kisika)	Kemijska potrošnja kisika (KPK)
DMEL	Derivirana minimalna razina učinka

QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Kratice i akronimi:	
DNEL	Izvedena razina izloženosti bez učinka
EZ-br	Broj EZ
EC50	Srednja efektivna koncentracija
EN	Europski standard
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka
IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
LC50	Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama
LD50	Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	Koncentracija pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOAEL	Razina pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
OECD	Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj
OEL	Ograničenja izlaganja na radnome mjestu
PBT	Postojana, bioakumulativna i toksična tvar
PNEC	Predviđene koncentracije bez učinka
RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
STL	Sigurnosno-Tehnički List
STP	Postrojenje za pročišćavanje
TPK	Teorijska potrošnja kisika (TPK)
TLM	Srednja vrijednost granične količine
VOC	Hlapivi organski spojevi
CAS br	Broj CAS (Služba za podatke o kemijskim tvarima) kemikalije
N.D.N.	Nije naveden drugačije
vPvB	Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno
ED	Endokrini disruptor

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
Acute Tox. 4 (Oralno)	Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija
Aquatic Acute 1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 2	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija
Aquatic Chronic 3	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija
Asp. Tox. 1	Opasnost od aspiracije, 1. kategorija
Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija
Flam. Liq. 3	Zapaljive tekućine, 3. kategorija
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija
Skin Sens. 1	Preosjetljivost kože, 1. kategorija
Skin Sens. 1A	Preosjetljivost kože, 1.A Kategorija

QUADRASAN 300 BIOSOLVE MANDARIN

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
Skin Sens. 1B	Preosjetljivost kože, 1.B Kategorija
H226	Žapaljiva tekućina i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
	1,2-benzisothiazoline-3-one
EUH208	Sadrži 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on, (R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene (5989-27-5). Može izazvati alergijsku reakciju.

The classification complies with : ATP 12

Sigurnosno-tehnički list (SDS), EU

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.