

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



VIBRANCE DUO

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
2.0	20.01.2026	S00037632332	Datum prvog izdanja: 20.12.2016

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

1.1 Identifikator proizvoda

Trgovački naziv	:	VIBRANCE DUO
Šifra proizvoda	:	A20078E

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotreba supstance/preparata	:	Fungicid, Tretiranje sjemena
------------------------------	---	------------------------------

1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Uvoznik	:	Syngenta Agro d.o.o. Omladinskih brigada 88b 11070 Beograd Srbija
Telefon	:	011 312 99 81
Telefaks	:	011 312 99 80
E-mail adresa odgovornog lica za SDS	:	miroslav.ivanovic@syngenta.com

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Broj telefona za hitne slučajeve	:	Centar za kontrolu trovanja, VMA, Beograd (011 3608 440, neprekidno tokom 24 časa), Policija (192), Vatrogasci (193), Hitna pomoć (194).
----------------------------------	---	--

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija (prema pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, označavanju i reklamiranju hemikalija)

Akutna toksičnost, Kategorija 4	H332: Štetno ako se udiše.
---------------------------------	----------------------------

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



VIBRANCE DUO

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
2.0	20.01.2026	S00037632332	Datum prvog izdanja: 20.12.2016

Senzibilizacija kože, Potkategorija 1B	H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Karcinogenost, Kategorija 2	H351: Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, Dugotrajna (hronična), Kategorija 2	H411: Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (prema pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, označavanju i reklamiranju hemikalija)

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Pažnja

Obaveštenja o opasnosti :

H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H332	Štetno ako se udiše.
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

Prevenција:

P202	Ne rukovati proizvodom dok se prethodno ne pročitaju i razumeju sve bezbednosne mere predostrožnosti.
P261	Izbegavati udisanje prašine/ dima/ gasa/ magle/ pare/ spreja.
P280	Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.

Reagovanje:

P302+P352	AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode.
P304+P340+P312	AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje. Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili se obratiti lekaru, ako se osećate loše.
P333 + P313	Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.
P362	Skinuti svu kontaminiranu odeću.
P391	Sakupiti prosuti sadržaj.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



VIBRANCE DUO

Verzija 2.0 Datum revizije: 20.01.2026 Broj bezbednosnog lista: S00037632332 Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 20.12.2016

Odlaganje:

P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja:

sedaxane

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Ekotoksikološki podaci: Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Ekotoksikološki podaci: Supstanca/smeša ne sadrži hemikalije za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih ometača u skladu sa Članom 43, Zakona o hemikalijama Republike Srbije i REACH članom 57(f) u koncentracijama višim od 0,1%.

Toksikološki podaci: Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Toksikološki podaci: Supstanca/smeša ne sadrži hemikalije za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih ometača u skladu sa Članom 43, Zakona o hemikalijama Republike Srbije i REACH članom 57(f) u koncentracijama višim od 0,1%.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

3.2 Podaci o sastojcima smeše

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS EC-No. Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija (prema pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, označavanju i re- klamiranju hemika- lija)	Koncentracija (% m/m)

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



VIBRANCE DUO

Verzija 2.0 Datum revizije: 20.01.2026 Broj bezbednosnog lista: S00037632332 Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 20.12.2016

alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	68920-66-1 500-236-9 01-2119489407-26-xxxx	Irit. Kože 2; H315 Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	>= 2,5 - < 10
sedaxane	874967-67-6 616-235-00-2	Karc. 2; H351 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 2; H411 M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 1	>= 1 - < 2,5
fludioxonil	131341-86-1 608-069-00-4	Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 1 M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 10	>= 1 - < 2,5
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt	119432-41-6	Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	>= 1 - < 2,5
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 2; H330	>= 0,05 - < 0,1

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



VIBRANCE DUO

Verzija 2.0 Datum revizije: 20.01.2026 Broj bezbednosnog lista: S00037632332 Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 20.12.2016

	01-2120761540-60-xxxx	<p>Irit. Kože 2; H315</p> <p>Ošt. Oka 1; H318</p> <p>Senzib. kože 1A; H317</p> <p>Vod. živ. sred. – ak. 1; H400</p> <p>Vod. živ. sred. – hron. 1; H410</p> <hr/> <p>M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 1</p> <p>M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 1</p> <hr/> <p>specifične granične koncentracije Senzib. kože 1A ; H317 >= 0,036 %</p> <hr/> <p>Procena akutne toksičnosti</p> <p>Akutna oralna toksičnost: 450 mg/kg</p> <p>Akutna inhalaciona toksičnost (prašina/magla): 0,21 mg/l</p>
--	-----------------------	---

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.
Dobrovoljno obelodanjena supstanca

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



VIBRANCE DUO

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
2.0	20.01.2026	S00037632332	Datum prvog izdanja: 20.12.2016

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšte preporuke : Imati kod sebe ambalažu proizvoda, etiketu ili Bezbednosni list prilikom pozivanja službi za hitne intervencije u slučaju opasnosti (policija, vatrogasci, hitna pomoć), predstavnika Syngenta, Centra za kontrolu trovanja VMA, kao i lekara ili odlaska na lečenje.
- Ako se udiše : Izvesti povređeno lice na svež vazduh.
U slučaju isprekidanog disanja ili ako povređeno lice prestane da diše, primeniti veštačko disanje.
Utopliti pacijenta i ostaviti ga da miruje.
Odmah nazvati lekara ili centar za kontrolu trovanja.
- U slučaju dodira sa kožom : Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću.
Odmah isprati sa puno vode.
Ako nadraživanje kože ne prestane, nazvati lekara.
Pre ponovne upotrebe oprati kontaminiranu odeću.
- U slučaju dodira sa očima : Odmah početi ispirati sa puno vode, takođe ispod kapaka, najmanje 15 minuta.
Skinuti kontaktna sočiva.
Obavezno odmah potražiti pomoć lekara.
- Ako se proguta : Ako se proguta, hitno zatražiti lekarsku pomoć i pokazati etiketu ili ambalažu.
Ne izazivati povraćanje.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Simptomi : Nespecifični
Nisu poznati, odnosno ne očekuju se nikakvi simptomi.
- Opasnosti : Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Štetno ako se udiše.
Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

- Lečenje : Ne postoji specifičan protuotrov.
Simptomatično lečenje.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



VIBRANCE DUO

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
2.0	20.01.2026	S00037632332	Datum prvog izdanja: 20.12.2016

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Sredstva za gašenje požara - mali požari
Upotrebite raspršenu vodu, penu otpornu na alkohol, suhu hemikaliju ili ugljen-dioksid.
Sredstva za gašenje požara - veliki požari
Pena otporna na alkohol
ili
Vodeni sprej

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Nemojte upotrebljavati jak vodeni tok koji može proširiti požar.

5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Budući da proizvod sadrži goriva organska jedinjenja, požar će prouzrokovati nastanak gustog crnog dima koji sadrži opasne produkte sagorevanja (videti poglavlje 10).
Izlaganje produktima razlaganja može biti opasno po zdravlje.

Opasni produkti sagorevanja : Oksidi ugljenika
Oksidi azota (NOx)
Spojevi fluora
Jedinjenja hlora
Oksidi sumpora

5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Nositi potpunu zaštitnu odeću i nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje.

Dodatne informacije : Sprečiti da materije koje su tokom gašenja požara otekle uđu u kanalizaciju ili vodene tokove.
Zatvorene posude izložene vatri hladiti raspršenom vodom.

Poglavlje 6. Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Lične mere predostrožnosti : Videti zaštitne mere navedene u odeljcima 7 i 8.

6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu

Predostrožnosti za životnu sredinu : Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje.
Nemojte ispirati u površinske vode ili sanitarne kanalizacione sisteme.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



VIBRANCE DUO

Verzija 2.0 Datum revizije: 20.01.2026 Broj bezbednosnog lista: S00037632332 Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 20.12.2016

Ako proizvod zagadi reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe.

6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Metode čišćenja : Zaustaviti izlivenu materiju, pokupiti je negorivim materijalom za apsorpciju (npr. pesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) i odložiti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima (videti poglavlje 13).
Dobro očistiti kontaminiranu površinu.
Očistiti deterdžentima. Izbegavati rastvarače.
Skupiti i odložiti kontaminiranu vodu korišćenu za pranje.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za razmatranje odlaganja videti poglavlje 13., Videti zaštitne mere navedene u odeljcima 7 i 8.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Posebne mere zaštite od požara nisu potrebne.
Sprečiti kontakt sa kožom i očima.
Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti.
Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna posuđa i posude : Posebni uslovi skladištenja nisu potrebni. Čuvati posude dobro zatvorene na suvom i hladnom mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati van domašaja dece. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

7.3 Specifične krajnje upotrebe

Posebni načini upotrebe : Za ispravno i sigurno korišćenje ovog proizvoda molimo da pogledate uslove odobrenja navedene na nalepnici proizvoda.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti/ lična zaštita

8.1 Kontrolni parametri

Granične vrednosti izloženosti

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Kontrolni parametri	Osnov
sedaxane	874967-67-6	TWA	5 mg/m ³	Syngenta

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



VIBRANCE DUO

Verzija 2.0 Datum revizije: 20.01.2026 Broj bezbednosnog lista: S00037632332 Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 20.12.2016

fludioxonil	131341-86-1	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
-------------	-------------	-----	---------------------	----------

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) :

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
propane-1,2-diol	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	168 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	10 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	30 mg/m ³
alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	10 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	294 mg/m ³
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	2080 mg/kg
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	87 mg/m ³
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	1250 mg/kg
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	25 mg/kg
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	4,4 mg/m ³
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	0,57 mg/kg
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1,1 mg/m ³
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	0,2 mg/kg
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	0,6 mg/kg
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	6,81 mg/m ³
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	0,966 mg/kg

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



VIBRANCE DUO

Verzija 2.0 Datum revizije: 20.01.2026 Broj bezbednosnog lista: S00037632332 Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 20.12.2016

	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1,2 mg/m ³
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	0,345 mg/kg

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC)

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
propane-1,2-diol	Slatka voda	260 mg/l
	Morska voda	26 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	183 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	20000 mg/l
	Morski sediment	57,2 mg/kg
alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	Slatkovodni sediment	572 mg/kg
	Zemljište	50 mg/kg
	Slatka voda	0,007 mg/l
	Slatkovodna - povremeno	0,1 mg/l
	Morska voda	0,001 mg/l
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	Postrojenje za tretman otpadnih voda	10 g/l
	Slatkovodni sediment	22,79 mg/kg
	Morski sediment	2,28 mg/kg
	Zemljište	1 mg/kg
	Slatka voda	0,00403 mg/l
	Morska voda	0,000403 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	1,03 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,0499 mg/kg
	Morski sediment	0,00499 mg/kg
	Slatkovodna - povremeno	0,0011 mg/l
	Morska voda - povremeno	0,000110 mg/l
	Zemljište	3 mg/kg

8.2 Kontrola izloženosti

Tehničko-tehnološke mere

Zadržavanje i/ili razdvajanje je najpouzdanija tehnička mera zaštite ili izlaganje ne može biti eliminisano.

Proširenje ovih mera zaštite zavisi od aktuelnog rizika pri korišćenju.

Koncentracije u vazduhu održavati unutar standarda izlaganja na radu.

Kada je neophodno, potražiti savete o dodatnim merama higijene na radnom mestu.

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštitu očiju/ lica : Posebna zaštitna oprema nije potrebna.

Zaštita ruku

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



VIBRANCE DUO

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
2.0	20.01.2026	S00037632332	Datum prvog izdanja: 20.12.2016

Materijal : Nitril-guma
Vreme penetracije : > 480 min
Debljina rukavica : 0,5 mm

Napomene : Nositi zaštitne rukavice. Pravilan izbor rukavica ne zavisi samo od materijala, već i od drugih kvaliteta tako da se razlikuje među proizvođačima. Uzeti u obzir uputstvo u vezi sa permeacijom i vremenom penetracije koje je dostavio dobavljač rukavica. Takođe uzeti u obzir specifične lokalne uslove u kojima se koristi proizvod, kao što su opasnost od posekotine, abrazija, i vreme kontakta. Vreme penetracije zavisi, između ostalog, od materijala, debljine i tipa rukavice pa ga stoga treba izmeriti pojedinačno za svaki slučaj. Rukavice odložiti i zameniti ih novim u slučaju bilo kakvih znakova razgradnje rukavica ili hemijske penetracije kroz rukavice. Odabrane zaštitne rukavice moraju ispunjavati specifikacije Uredbe (EU) 2016/425 i standardu EN 374 izvedenim iz njega.

Zaštita kože i tela : Zaštitu za telo izabrati u skladu sa vrstom zaštite, sa količinom i koncentracijom opasnih supstanci, i u skladu sa zahtevima pojedinačnog radnog mesta.
Skinuti i oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.
Po potrebi nositi:
Nepropusna odeća

Zaštita disajnih organa : Radnici koji su izloženi koncentracijama većim od granične vrednosti izlaganja treba da nose odgovarajuće odobrene respiratore.
Odgovarajuća oprema za zaštitu organa za disanje:
Respirator sa filtrom za čestice (EN 143)
Klasa filtra za respirator treba da odgovara najvećoj očekivanoj koncentraciji zagađujuće materije (gas/pare/aerosol/čestice) koja se može pojaviti prilikom rukovanja proizvodom. Ako se ta koncentracija prekorači, obavezno upotrebiti nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje.

Tip filtera : Vrste čestica (P)

Zaštitne mere : Upotreba tehničkih mera zaštite treba uvek da ima prvenstvo u odnosu na korišćenje lične zaštitne opreme.
Pri izboru lične zaštitne opreme, potražiti pomoć stručne osobe.

Kontrola izlaganja životne sredine

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



VIBRANCE DUO

Verzija 2.0	Datum revizije: 20.01.2026	Broj bezbednosnog lista: S00037632332	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 20.12.2016
----------------	-------------------------------	---	--

Voda :

Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje.
Nemojte ispirati u površinske vode ili sanitarne kanalizacione sisteme.
Ako proizvod zagadi reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje	:	suspenzija
Boja	:	svetlo crvena do tamno crvena
Miris	:	Nema dostupnih podataka
Prag mirisa	:	Nema dostupnih podataka
Tačka topljenja/Tačka mržnjenja	:	Nema dostupnih podataka
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	:	Nema dostupnih podataka
Zapaljivost	:	Nema dostupnih podataka
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema dostupnih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema dostupnih podataka
Tačka paljenja	:	Metoda: Metoda zatvorenog suda po Penski-Martensu ne iskri
Temperatura samopaljenja	:	475 °C

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



VIBRANCE DUO

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
2.0	20.01.2026	S00037632332	Datum prvog izdanja: 20.12.2016

Temperatura razlaganja : Nema dostupnih podataka

pH : 7,2
Koncentracija:
100 %w/v

Viskozitet

Dinamički viskozitet : Nema dostupnih podataka

Kinematički viskozitet : Nema dostupnih podataka

Rastvorljivost

Rastvorljivost u vodi : Nema dostupnih podataka

Rastvorljivost u drugim rastvaračima : Nema dostupnih podataka

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : Nema dostupnih podataka

Napon pare : Nema dostupnih podataka

Gustina : 1,06 g/cm³ (25 °C)

Relativna gustina pare : Nema dostupnih podataka

Karakteristike čestica

Veličina čestica : Nema dostupnih podataka

9.2 Ostali podaci

Eksplozivi : nije eksplozivno

Oksidujuća svojstva : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



VIBRANCE DUO

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
2.0	20.01.2026	S00037632332	Datum prvog izdanja: 20.12.2016

Brzina isparavanja : Nema dostupnih podataka

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nije razumno predvidljivo.

10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : U uslovima normalne upotrebe nisu poznate opasne reakcije.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Razlaganje neće nastupiti ako se upotrebljava u skladu sa uputstvom.

10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Nepoznato.

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni produkti razlaganja nisu poznati.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1 Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

Informacija o verovatnim načinima izlaganja : Gutanje
Udisanje
Dodir sa kožom
Dodir sa očima

Akutna toksičnost

Štetno ako se udiše.

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov, ženka): > 2.000 mg/kg

Procena: Supstanca ili smeša nije akutno peroralno toksična

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



VIBRANCE DUO

Verzija 2.0 Datum revizije: 20.01.2026 Broj bezbednosnog lista: S00037632332 Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 20.12.2016

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov, mužjaci i ženke): 2,54 - 5,34 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Procena: Supstanca/smeša nije otrovna ako se udiše, kao što je definisano propisima opasnih materija.

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjaci i ženke): > 2.000 mg/kg
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična

Sastojci:

sedaxane:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov, ženka): 5.000 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov, mužjaci i ženke): > 5,244 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno inhalaciono toksična

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjaci i ženke): > 5.000 mg/kg

fludioxonil:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjaci i ženke): > 5.000 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov, mužjaci i ženke): > 2,6 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno inhalaciono toksična

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjaci i ženke): > 2.000 mg/kg
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Akutna oralna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 450 mg/kg

Metoda: Procena akutne toksičnosti u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1272/2008

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



VIBRANCE DUO

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
2.0	20.01.2026	S00037632332	Datum prvog izdanja: 20.12.2016

Akutna inhalaciona toksičnost	:	Procena akutne toksičnosti: 0,21 mg/l Ispitna atmosfera: prašina/magla Metoda: Procena akutne toksičnosti u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1272/2008
Akutna dermalna toksičnost	:	LD50 (Pacov, mužjaci i ženke): > 2.000 mg/kg Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična

Korozija kože/ iritacija kože

Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Proizvod:

Vrsta	:	Kunić
Rezultat	:	Nema nadraživanja kože

Sastojci:

alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated:

Rezultat	:	Iritativno za kožu.
----------	---	---------------------

sedaxane:

Vrsta	:	Kunić
Rezultat	:	Nema nadraživanja kože

fludioxonil:

Vrsta	:	Kunić
Rezultat	:	Nema nadraživanja kože

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Vrsta	:	Kunić
Rezultat	:	Iritativno za kožu.

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Proizvod:

Vrsta	:	Kunić
Rezultat	:	Nema nadraživanja očiju

Sastojci:

sedaxane:

Vrsta	:	Kunić
-------	---	-------

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



VIBRANCE DUO

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
2.0	20.01.2026	S00037632332	Datum prvog izdanja: 20.12.2016

Rezultat : Nema nadraživanja očiju

fludioxonil:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja očiju

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Rizik od teškog oštećenja oka.

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

Senzibilizacija kože

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Senzibilizacija respiratornih organa

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Proizvod:

Vrsta ispitivanja : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Vrsta : Miš
Rezultat : Proizvod je materija koja izaziva preosetljivost kože potkategorije 1B.

Sastojci:

sedaxane:

Vrsta ispitivanja : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Vrsta : Miš
Rezultat : Nije kožni senzibilizator.

fludioxonil:

Vrsta : Zamorac
Rezultat : Ne izaziva senzibilizaciju kože.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Rezultat : Postoji verovatnoća za visoku stopu senzibilizacije kože kod ljudi ili dokazi o njoj

Mutagenost germinativnih ćelija

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Sastojci:

sedaxane:

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



VIBRANCE DUO

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 20.12.2016
2.0	20.01.2026	S00037632332	

Mutagenost germinativnih ćelija- Procena : Ispitivanja na životinjama nisu pokazala mutagena dejstva.

fludioxonil:

Mutagenost germinativnih ćelija- Procena : Ispitivanja na životinjama nisu pokazala mutagena dejstva.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Mutagenost germinativnih ćelija- Procena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutagen germinativnih ćelija.

Karcinogenost

Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

Sastojci:

sedaxane:

Karcinogenost - Procena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao kancerogenu, Pri izuzetno visokim dozama, brojčano veća pojava tumora materice, štitne žlezde i jetre (mužjaci i/ili ženke pacova) i tumora jetre (mužjaci miševa) bila je u opsegu normalne varijacije i stoga se smatrala nepovezanom sa tretmanom. Neka regulatorna tela su zauzela konzervativniji stav da su ovi nalazi visokih doza povezani sa tretmanom kod pacova i miševa. Nivoi doza kod kojih se ovi nalazi javljaju nisu relevantni za nivoje izloženosti ljudi.

fludioxonil:

Karcinogenost - Procena : S obzirom na podatke dobijene studijama na životinjama nema dokaza o karcinogenosti.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Karcinogenost - Procena : Nema dostupnih podataka

Toksičnost po reprodukciju

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Sastojci:

sedaxane:

Toksičnost po reprodukciju - Procena : Nema toksičnosti za reprodukciju

fludioxonil:

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



VIBRANCE DUO

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
2.0	20.01.2026	S00037632332	Datum prvog izdanja: 20.12.2016

Toksičnost po reprodukciju - Procena : Nema toksičnosti za reprodukciju

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Toksičnost po reprodukciju - Procena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju za reproduktivnu toksičnost

Bez dejstva na laktaciju ili putem nje

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Sastojci:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Napomene : Nema dostupnih podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Sastojci:

sedaxane:

Procena : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao materija otrovna za određene ciljne organe u slučaju ponavljano izlaganja.

fludioxonil:

Procena : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao materija otrovna za određene ciljne organe u slučaju ponavljano izlaganja.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Procena : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao materija otrovna za određene ciljne organe u slučaju ponavljano izlaganja.

Opasnost od aspiracije

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Sastojci:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Nema klasifikacije u vezi sa aspiracionom toksičnošću.

11.2 Podaci o drugim opasnostima

Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Proizvod:

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



VIBRANCE DUO

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
2.0	20.01.2026	S00037632332	Datum prvog izdanja: 20.12.2016

Procena : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Sastojci:

fludioxonil:

Procena : Supstanca nema svojstva endokrinih poremećaja.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

Proizvod:

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 17,8 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 36,7 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 6,23 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 1,53 mg/l
Krajnja tačka: Stopa rasta
Vreme izlaganja: 72 h

Sastojci:

alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated:

Toksičnost za ribe : LC50 (Ribe): procenjeno 1,26 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Beskičmenjaci): 2,6 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (alge): 2,3 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h

EC10 (alge): 0,33 mg/l
Krajnja tačka: Biomasa
Vreme izlaganja: 72 h

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



VIBRANCE DUO

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
2.0	20.01.2026	S00037632332	Datum prvog izdanja: 20.12.2016

-
- Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (*Daphnia magna* (dafnije)): 0,4 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
- EC50 (*Americamysis* (*Americamysis*-vrsta račića)): 0,27 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
- Toksičnost za alge/vodne biljke : ErC50 (*Raphidocelis subcapitata* (slatkovodna zelena alga)): 0,259 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
- EC10 (*Raphidocelis subcapitata* (slatkovodna zelena alga)): 0,077 mg/l
Krajnja tačka: Stopa rasta
Vreme izlaganja: 96 h
- ErC50 (*Skeletonema costatum* (morska dijatomeja)): 0,43 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
- NOEC (*Skeletonema costatum* (morska dijatomeja)): 0,14 mg/l
Krajnja tačka: Stopa rasta
Vreme izlaganja: 96 h
- M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme) : 1
- M faktor=1 korišćen za transportnu klasifikaciju.
- Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (aktivni mulj): > 1.000 mg/l
Vreme izlaganja: 3 h
- Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost) : NOEC: 0,04 mg/l
Vreme izlaganja: 28 d
Vrsta: *Oncorhynchus mykiss* (dužičasta pastrmka)
- EC10: 0,018 mg/l
Vreme izlaganja: 116 d
Vrsta: *Pimephales promelas* (debeloglava gavčica)
- Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: 0,035 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: *Daphnia magna* (dafnije)
- NOEC: 0,018 mg/l
Vreme izlaganja: 28 d

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



VIBRANCE DUO

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
2.0	20.01.2026	S00037632332	Datum prvog izdanja: 20.12.2016

Vrsta: Americamysis (Americamysis-vrsta račića)

M-faktor (Hronična toksičnost : 10
po vodene organizme)

M faktor=1 korišćen za transportnu klasifikaciju.

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt:

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 33 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 24 mg/l
vodene beskičmenjake Vreme izlaganja: 48 h

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 2,18 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 2,94 mg/l
vodene beskičmenjake Vreme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)):
biljke 0,15 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)):
0,055 mg/l

Krajnja tačka: Stopa rasta
Vreme izlaganja: 72 h

M-faktor (Akutna toksičnost : 1
po vodene organizme)

Toksičnost za ribe (Hronična : NOEC: 0,21 mg/l
toksičnost) Vreme izlaganja: 28 d
Vrsta: Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)

M-faktor (Hronična toksičnost : 1
po vodene organizme)

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Sastojci:

alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated:

Biorazgradljivost : Rezultat: brzo biološki razgradljiva supstanca

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



VIBRANCE DUO

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 20.12.2016
2.0	20.01.2026	S00037632332	

Napomene:
Na osnovu podataka iz sličnih materijala

sedaxane:

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.

Stabilnost u vodi : Vreme poluraspada: > 1 yr
Napomene: Postojanost u vodi.

fludioxonil:

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.

Stabilnost u vodi : Vreme poluraspada: 450 - 700 d
Napomene: Postojanost u vodi.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.

12.3 Potencijal bioakumulacije

Sastojci:

sedaxane:

Bioakumulacija : Napomene:
Nema bioakumulacije.

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 3,3 (25 °C)

fludioxonil:

Bioakumulacija : Napomene:
Nema bioakumulacije.

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 4,12 (25 °C)

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Bioakumulacija : Napomene:
Bioakumulacija je malo verovatna.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



VIBRANCE DUO

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
2.0	20.01.2026	S00037632332	Datum prvog izdanja: 20.12.2016

12.4 Mobilnost u zemljištu

Proizvod:

Sastojci:

alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated:

sedaxane:

Distribucija u delovima životne sredine : pH:
Napomene: Umereno pokretljivo u zemljištima

Stabilnost u zemljištu : Vreme disipacije: 83 d
Procenat disipacije: 50 % (DT50)
Napomene: Proizvod nije perzistentan.

fludioxonil:

Distribucija u delovima životne sredine : pH:
Napomene: nemobilno

Stabilnost u zemljištu : Vreme disipacije: 14 d
Procenat disipacije: 50 % (DT50)
Napomene: Proizvod nije perzistentan.

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod:

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Sastojci:

sedaxane:

Procena : Supstanca nije perzistentna, bioakumulativna, i toksična (PBT).
Supstanca nije veoma perzistentna i veoma bioakumulativna (vPvB).

fludioxonil:

Procena : Supstanca nije perzistentna, bioakumulativna, i toksična (PBT).

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



VIBRANCE DUO

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
2.0	20.01.2026	S00037632332	Datum prvog izdanja: 20.12.2016

Supstanca nije veoma perzistentna i veoma bioakumulativna (vPvB).

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Procena : Supstanca nije perzistentna, bioakumulativna, i toksična (PBT).
Supstanca nije veoma perzistentna i veoma bioakumulativna (vPvB).

12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Proizvod:

Procena : Supstanca/smeša ne sadrži hemikalije za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih ometača u skladu sa Članom 43, Zakona o hemikalijama Republike Srbije i REACH članom 57(f) u koncentracijama višim od 0,1%.

Procena : Supstanca/smeša ne sadrži hemikalije za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih ometača u skladu sa Članom 43, Zakona o hemikalijama Republike Srbije i REACH članom 57(f) u koncentracijama višim od 0,1%.

Sastojci:

fludioxonil:

Procena : Supstanca nema svojstva endokrinih poremećaja.

12.7 Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka

Poglavlje 13. Odlaganje

13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod : Nemojte zagađivati ribnjake, vodene tokove ili jarkove hemikalijom ili korišćenom posudom.
Nemojte odlagati otpad u kanalizaciju.
Gde je moguće, reciklaža ima prednost pred odlaganjem ili spaljivanjem.
Ako reciklaža nije praktična, odložiti u skladu sa lokalnim propisima.

Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj.
Tri puta isprati posude.
Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



VIBRANCE DUO

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
2.0	20.01.2026	S00037632332	Datum prvog izdanja: 20.12.2016

Nemojte ponovo koristiti prazne posude.

Oznaka otpada : neočišćena ambalaža
15 01 10, ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama

Poglavlje 14. Podaci o transportu

14.1 UN broj ili ID broj

ADN	: UN 3082
ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082

IATA	: UN 3082
------	-----------

14.2 UN naziv u transportu

ADN	: MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (FLUDIOXONIL, SEDAXANE)
-----	--

ADR	: MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (FLUDIOXONIL, SEDAXANE)
-----	--

RID	: MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (FLUDIOXONIL, SEDAXANE)
-----	--

IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FLUDIOXONIL, SEDAXANE)
------	--

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



VIBRANCE DUO

Verzija 2.0 Datum revizije: 20.01.2026 Broj bezbednosnog lista: S00037632332 Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 20.12.2016

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (FLUDIOXONIL, SEDAXANE)

14.3 Klasa opasnosti u transportu

	Klasa	Supsidijarni rizici
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Grupa pakovanja

ADN

Grupa pakovanja : III
Klasifikaciona oznaka : M6
Identifikacioni broj opasnosti : 90
Nalepnice : 9
Napomene : Ovaj proizvod može biti predmet izuzećima kada se pakuje u pojedinačna ili kombinovana pakovanja koja sadrže neto količinu po pojedinačnom ili unutrašnjem pakovanju od 5 L ili manje za tečnosti, ili neto masu od 5 kg ili manje za čvrste materije.

ADR

Grupa pakovanja : III
Klasifikaciona oznaka : M6
Identifikacioni broj opasnosti : 90
Nalepnice : 9
Kod restrikcije za transport u tunelima : (-)

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



VIBRANCE DUO

Verzija 2.0 Datum revizije: 20.01.2026 Broj bezbednosnog lista: S00037632332 Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 20.12.2016

Napomene : Ovaj proizvod može biti predmet izuzećima kada se pakuje u pojedinačna ili kombinovana pakovanja koja sadrže neto količinu po pojedinačnom ili unutrašnjem pakovanju od 5 L ili manje za tečnosti, ili neto masu od 5 kg ili manje za čvrste materije.

RID

Grupa pakovanja : III
Klasifikaciona oznaka : M6
Identifikacioni broj opasnosti : 90
Nalepnice : 9
Napomene : Ovaj proizvod može biti predmet izuzećima kada se pakuje u pojedinačna ili kombinovana pakovanja koja sadrže neto količinu po pojedinačnom ili unutrašnjem pakovanju od 5 L ili manje za tečnosti, ili neto masu od 5 kg ili manje za čvrste materije.

IMDG

Grupa pakovanja : III
Nalepnice : 9
EmS Šifra : F-A,
S-F
Napomene : Ovaj proizvod može biti predmet izuzećima kada se pakuje u pojedinačna ili kombinovana pakovanja koja sadrže neto količinu po pojedinačnom ili unutrašnjem pakovanju od 5 L ili manje za tečnosti, ili neto masu od 5 kg ili manje za čvrste materije.

IATA (Teret)

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz tereta) : 964
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina) : Y964
Grupa pakovanja : III
Nalepnice : Miscellaneous
Napomene : Ovaj proizvod može biti predmet izuzećima kada se pakuje u pojedinačna ili kombinovana pakovanja koja sadrže neto količinu po pojedinačnom ili unutrašnjem pakovanju od 5 L ili manje za tečnosti, ili neto masu od 5 kg ili manje za čvrste materije.

IATA (Putnik)

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



VIBRANCE DUO

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 20.12.2016
2.0	20.01.2026	S00037632332	

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz putnika)	:	964
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina)	:	Y964
Grupa pakovanja	:	III
Nalepnice	:	Miscellaneous
Napomene	:	Ovaj proizvod može biti predmet izuzećima kada se pakuje u pojedinačna ili kombinovana pakovanja koja sadrže neto količinu po pojedinačnom ili unutrašnjem pakovanju od 5 L ili manje za tečnosti, ili neto masu od 5 kg ili manje za čvrste materije.

14.5 Opasnost po životnu sredinu

ADN	
Opasno za okolinu	: da
ADR	
Opasno za okolinu	: da
RID	
Opasno za okolinu	: da
IMDG	
Materija koja zagađuje more.	: da
IATA (Putnik)	
Opasno za okolinu	: da
IATA (Teret)	
Opasno za okolinu	: da

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Klasifikacija(e) transporta navedene u ovom dokumentu su samo u informativne svrhe, i isključivo bazirana na svojstvima neapakiranog materijala kako je opisano u ovom bezbednosnom listu. Klasifikacije transporta mogu se razlikovati ovisno od načina transporta, veličina paketa i varijacijama u regionalnim ili državnim propisima.

14.7 Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

Nije primjenjivo na proizvod kakav je isporučen.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

REACH - ograničenja na proizvodnju, stavljanje u promet i korišćenje određenih opasnih supstanci, preparata i artikala (Aneks XVII)	:	Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i zabrana.:
---	---	--

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



VIBRANCE DUO

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
2.0	20.01.2026	S00037632332	Datum prvog izdanja: 20.12.2016

redni broj ograničenja i zabrane 3

redni broj ograničenja i zabrane 75
:

Ako nameravate koristiti ovaj proizvod kao mastilo za tetoviranje, obratite se svom prodavcu.

REACH - Kandidatska lista supstanci koje izazivaju veliku zabrinutost vezano za autorizaciju (član 59). : Nije primenljivo

Uredba (EZ) br. 2024/590 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač : Nije primenljivo

Uredba (EU) 2019/1021 o postojećim organskim zagađivačima (prerađena verzija) : Nije primenljivo

Uredba (EU) br. 649/2012 Evropskog parlamenta i Saveta o izvozu i uvozu opasnih hemikalija : Nije primenljivo

REACH - Lista supstanci koje podležu odobrenju (Aneks XIV) : Nije primenljivo

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskog parlamenta i Saveta o kontroli opasnosti velikih havarija koje uključuju opasne supstance. E2 EKOLOŠKE OPASNOSTI

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



VIBRANCE DUO

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
2.0	20.01.2026	S00037632332	Datum prvog izdanja: 20.12.2016

Isparljiva organska jedinjenja : Direktiva 2010/75/EU od 24. novembra 2010. o industrijskim emisijama i emisijama iz uzgoja stoke (integrisana prevencija i kontrola zagađenja)
Nije primenljivo

Ostali propisi:

Uzeti u obzir Direktivu 98/24/EZ o zaštiti zdravlja i bezbednosti radnika od opasnosti povezanih sa hemikalijama na radu.

Uzmite u obzir Direktivu 92/85 / EEZ o zaštiti majčinstva ili strožijim nacionalnim propisima, gde je primenljivo.

Uzmite u obzir Direktivu 94/33 / EZ o zaštiti mladih na poslu ili strožijim nacionalnim propisima, gde je to primenljivo.

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 11/24).

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023).

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu nije potrebna procena hemijske bezbednosti ako se koristi za navedene upotrebe.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H302	: Štetno ako se proguta.
H315	: Izaziva iritaciju kože.
H317	: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	: Dovodi do teškog oštećenja oka.
H330	: Smrtonosno ako se udiše.
H351	: Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H400	: Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411	: Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Irit. Kože	: Iritacija kože
Karc.	: Karcinogenost
Ošt. Oka	: Teško oštećenje oka
Senzib. kože	: Senzibilizacija kože

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



VIBRANCE DUO

Verzija 2.0 Datum revizije: 20.01.2026 Broj bezbednosnog lista: S00037632332 Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 20.12.2016

Vod. živ. sred. – ak. : Opasnost po vodenu životnu sredinu, Kratkotrajna (akutna)
Vod. živ. sred. – hron. : Opasnost po vodenu životnu sredinu, Dugotrajna (hronična)
Syngenta : Syngenta Granične vrednosti izloženosti
Syngenta / TWA : Vremenski proračunat prosek

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnim putevima; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

CLP/GHS : (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023).

Dodatne informacije

Klasifikacija smeše:

Ak. toks. 4

H332

Postupak klasifikacije:

Na osnovu podataka o proizvodima ili procene

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



VIBRANCE DUO

Verzija 2.0	Datum revizije: 20.01.2026	Broj bezbednosnog lista: S00037632332	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 20.12.2016
----------------	-------------------------------	---	--

Senzib. kože 1B	H317	Na osnovu podataka o proizvodima ili procene
Karc. 2	H351	Metoda kalkulacije
Vod. živ. sred. – hron. 2	H411	Metoda kalkulacije

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.

RS / SH