

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)



VIBRANCE DUO

Verzija 1

Datum izrade: 20.12.2016.

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda : VIBRANCE DUO

Šifra proizvoda : A20078E

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

Namena : Sredstvo za zaštitu bilja, fungicid za tretiranje semena, za primenu u poljoprivredi.

1.3 Podaci o snabdevaču

Kompanija, proizvođač : Syngenta Crop Protection AG
Postfach
CH-4002 Bazel, Švajcarska

Telefon : +41 61 323 11 11
Fax : +41 61 323 12 12
E-mail : sds.ch@syngenta.com

Kompanija, uvoznik : Syngenta Agro d.o.o.
Omladinskih brigada 88b
Beograd, Srbija

Telefon : 011 312 99 81
Fax : 011 312 99 80
E-mail : miroslav.ivanovic@syngenta.com

1.4 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 u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS, 105/13).

Senzibilizacija kože	Kategorija 1B	H317
Akutna toksičnost	Kategorija 4	H332
Karcinogenost	Kategorija 2	H351
Hronična toksičnost po živi svet u vodi	Kategorija 2	H411

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)



VIBRANCE DUO

Verzija 1

Datum izrade: 20.12.2016.

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Glogalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS, 105/13).

Piktogram opasnosti



Reč upozorenja:

PAŽNJA

Obaveštenje o opasnosti:

H317
H332
H351

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

H411

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

P202
P261
P280
P302+P352
P304+P340+P312
P333+P313
P362
P391
P501

Pre rukovanja obavezno pročitati sve mere predostrožnosti i bezbednosti.
Izbegavati udisanje prašine/ dima/ gasa/ magle/ pare/ spreja.
Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice.
AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode
AKO SE UDIŠE: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru, ako se ne osećate dobro.
Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/mišljenje.
Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.
Sakupiti prosuti sadržaj.
Odlaganje sadržaj/ambalažu u skladu sa nacionalnim propisima.

Dodatna obaveštenja o opasnosti

EUH401

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

Opasne supstance koje se moraju navesti na etiketi:
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)



VIBRANCE DUO

Verzija 1

Datum izrade: 20.12.2016.

2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/mešavina ne sadrži sastojke koji se smatraju postojanim, bioakumulativnim i toksičnim (PBT) ili vrlo postojane i vrlo bioakumulativne (vPvB) na nivou od 0,1% ili više.

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

3.1 Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo

3.2 Podaci o sastojcima smeše

Identitet svih supstanci u smeši koje doprinose klasifikaciji smeše

Naziv hemikalije	CAS broj	EC broj	Klasifikacija prema GHS	Koncentracija (% w/w)
poli (oksi-1,2-etandil), alfa-9-oktadecenil-omega-hidroksi-, (Z)-	9004-98-2	500-016-2	Akutna toksičnost, kategorija 4; H302 Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 1; H318	$\geq 3 - < 10$
sedaksan	874967-67-6		Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija akutno 1; H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično 2; H411	$\geq 1 - < 2.5$
fludioksonil	131341-86-1		Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija akutno 1; H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično 1; H410	$\geq 1 - < 2.5$
poli(oksi-1,2-etanedil), alfasulfo-omega-[tris(1-fenletil)fenoksi]-, amonijum so	119432-41-6		Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično 3; H412	$\geq 1 - < 2.5$
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	2634-33-5	220-120-9	Akutna toksičnost, kategorija 4; H302 Iritacija kože, kategorija 2; H315 Senzibilizacija kože, kategorija 1; H317 Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 1; H318 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija akutno 1; H400	$\geq 0.05 - < 0.1$

Kompletan tekst u vezi H-fraza pomenutih u ovom poglavlju, videti u Poglavlju 16.

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)



VIBRANCE DUO

Verzija 1

Datum izrade: 20.12.2016.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšti savet** : 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.
- U slučaju udisanja** : Povređenog izvesti na svež vazduh.
Ukoliko je disanje nepravilno ili prestane, primeniti veštačko disanje.
Pacijenta dobro utopeliti i ostaviti da miruje.
Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja.
- U slučaju kontakta sa kožom** : Skinuti odmah svu kontaminiranu odeću.
Odmah isprati kožu sa dosta vode.
Ukoliko iritiranost kože ne prestane, potražiti pomoć lekara.
Kontaminiranu odeću obavezno oprati pre sledeće upotrebe.
- U slučaju kontakta sa očima** : Ispirati odmah sa dosta vode, takođe i ispod očnih kapaka, tokom najmanje 15 minuta.
Izvaditi kontaktna sočiva.
Odmah potražiti pomoć lekara.
- U slučaju gutanja** : Ukoliko se proguta, odmah potražiti medicinsku pomoć, pokazati ambalažu ili etiketu.
NE IZAZIVATI povraćanje.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženo

- Simptomi** : Nisu poznati.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- Medicinski savet** : Ne postoje određeni dostupni antidoti/protivotrovi.
Tretira se simptomatski.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje požara

Za manje požare upotrebiti vodeni sprej, penu otpornu na alkohol, suv prah za gašenje požara ili ugljendioksid.

Za veće požare upotrebiti penu otpornu na alkohol ili vodeni sprej.

Požar ne gasiti mlazom vode jer to može izazvati širenje požara.

VIBRANCE DUO

Verzija 1

Datum izrade: 20.12.2016.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Pošto proizvod sadrži zapaljive organske materije, vatra će proizvesti crni gust dim koji sadrži štetne produkte sagorevanja (videti Poglavlje 10). Izlaganje produktima sagorevanja može biti štetno po zdravlje

5.3 Savet za vatrogasce

U slučaju požara nositi lični aparat za disanje i odgovarajuću zaštitnu odeću.

Ne dozvoliti oticanje vode korišćene za gašenje požara u kanalizaciju ili vodene tokove.

Zatvorene kontejnere izložene vatri hladiti vodenim sprejom.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Pogledati mere zaštite navedene u Poglavljima 7 i 8.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti dalje curenje ili prosipanje ukoliko je to sigurno učiniti. Sprečiti ispiranje u površinske tokove ili u kanalizaciju.

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Sprečiti prosipanje sredstva, pokupite sa nezapaljivim absorbujućim materijalom (peskom, zemljom, infuzorijskom zemljom, vermikulitom) i prenesite do kontejnera za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima (videti Poglavlje 13).

Ukoliko proizvod kontaminira reke, jezera ili odvođe, odmah obavestiti nadležne organe.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Pogledati mere zaštite navedene u Poglavljima 7 i 8.

Pogledati mere odlaganja u Poglavljima 13.

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)



VIBRANCE DUO

Verzija 1

Datum izrade: 20.12.2016.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Nisu potrebne specijalne zaštitne mere protiv požara.
Izbegavati kontakt sa kožom i očima.
Priilikom upotrebe, ne jesti, piti ili pušiti.
Za ličnu zaštitu pogledati Poglavlje 8.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Nisu potrebni posebni uslovi za skladištenje.
Sredstvo držati dobro zatvoreno, u originalnoj ambalaži, na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu.
Čuvati van domašaja dece.
Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

7.3 Posebni načini korišćenja

Registrovano sredstvo za zaštitu bilja. Za pravilnu i bezbednu upotrebu ovog sredstva, obavezno pročitati uslove odobrenja i primene koji se nalaze na etiketi i uputstvu za primenu sredstva.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Nisu utvrđene granične vrednosti i drugi parametri za kontrolu izloženosti hemijskim materijama na radnom mestu, a koji su namenjene za proizvodnju, formulisanje i pakovanje sredstva, a prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, 106/09).

Navedene preporuke za kontrolu izloženosti i ličnu zaštitu namenjene su za proizvodnju, formulisanje i pakovanje sredstva, i date su od strane proizvođača.

Sastojak	Granične vrednosti izloženosti	Prosečno vreme izlaganje	Izvor podataka
Sedaksan	2 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA
Fludioksnil	5 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA

VIBRANCE DUO

Verzija 1

Datum izrade: 20.12.2016.

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštite

- Tehničke mere za smanjenje izloženosti** : Ako mogućnost kontaminaciji ne može da bude eliminisana, najpouzdanije tehničke mere zaštite su sprečavanje prosipanja i/ili izdvajanje u sigurnu ambalažu.
Stepen ovih mera zaštite zavisi od stvarnog rizika upotrebe.
U slučaju stvaranja prašine nošene vazduhom, upotrebiti lokalne sisteme ventilacije.
Proceniti izloženost i primeniti bilo koje dodatne mere kako bi se nivo prašine u vazduhu držao ispod kritičnog nivoa izlaganja.
Ukoliko je potrebno, potražiti dodatni savet u pogledu higijene rada.
- Zaštitne mere** : Upotreba tehničkih mera zaštite treba uvek da ima prvenstvo u odnosu na mere lične zaštite.
Prilikom izbora lične zaštitne opreme potražiti savet odgovarajućeg stručnog lica.
Lična zaštitna oprema treba da bude sertifikovana za odgovarajuće standarde.
- Zaštita dijasnih organa** : Može biti potrebno korišćenje respiratora/maske sa filterom, dok se ne primene efikasne tehničke mere.
Zaštita koju obezbeđuju respiratori za pročišćavanje vazduha je ograničena.
Upotrebiti lični aparat za disanje u slučaju iznenadnih prosipanja, kada su nepoznati nivoi izloženosti, ili pod bilo kakvim okolnostima kada respiratori/maske za pročišćavanje vazduha ne mogu da obezbede adekvatnu zaštitu.

Koristiti samo masku sa filterima za zaštitu respiratornih puteva koje iam CE simbol sa navedena četiri broja u vezi testiranja.
Koristiti filtere koji su kombinacija zaštite od isparenje i prašine (A – P).
- Zaštita ruku** : Treba koristiti hemijski otporne rukavice,
Vreme izdržljivosti: >480 min.
Debljina: 0,5 mm
Rukavice treba da su potvrđene za standard EN374.
Rukavice treba da imaju minimalno vreme izdržljivosti koje odgovara dužini izloženosti.
Vreme izdržljivosti rukavica varira u skladu sa debljinom, materijalom i proizvođačem.
Rukavice treba odstraniti i promeniti ukoliko se javi bilo kakav pokazatelj propadanja ili smanjene hemijske izdržljivosti.
Odgovarajući materijal: nitrilna guma.
- Zaštita očiju** : U normalnim uslovima nije neophodna zaštita očiju.
Slediti uputstva za zaštitu očiju za specifična mesta na kojima obavljate posao.

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)



VIBRANCE DUO

Verzija 1

Datum izrade: 20.12.2016.

- Zaštita kože i tela** : Proceniti izloženost i odabrati hemijski otpornu opremu baziranu na potencijalu za zaštitu od kontakta i propuštanja / prodiranja kroz odevni materijal.
Oprati sapunom i vodom posle skidanja zaštitne odeće.
Dekontaminirati odeću pre ponovne upotrebe, ili upotrebite jednokratnu opremu (odela, kecelje, rukave, čizme, itd.)
Nositi kada je potrebno: Nepropusno zaštitno odelo.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Fizičko stanje:	tečnost
Formulacija:	koncentrovana suspenzija (FS)
Boja:	svetlo crvena do tamno crvene
Miris:	slab
pH:	6 – 8 na 1% w/v (20-25°C)
Tačka topljenja:	podatak nije dostupan
Tačka ključanja:	>90°C
Tačka paljenja:	podatak nije dostupan
Brzina isparavanja:	podatak nije dostupan
Zapaljivost:	podatak nije dostupan
Donja granica eksplozivnosti:	podatak nije dostupan
Gornja granica eksplozivnosti:	podatak nije dostupan
Napon pare:	podatak nije dostupan
Relativna gustina pare:	podatak nije dostupan
Gustina:	1,06 g/cm ³ na 20 - 25 °C
Rastvorljivost u drugim rastvaračima:	podatak nije dostupan
Podeoni koeficijent n-oktanol/voda:	podatak nije dostupan
Samozapaljivost:	podatak nije dostupan
Termalna dekompozicija:	podatak nije dostupan
Viskozitet, dinamički:	podatak nije dostupan
Viskozitet, kinematički:	podatak nije dostupan
Eksplozivnost:	nije eksplozivan
Oksidativnost:	nije oksidativan

9.2 Ostali podaci

Površinski pritisak	podatak nije dostupan
----------------------------	-----------------------

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1 Reaktivnost

Pogledati u poglavlju 10.3. „Mogućnost nastanka opasnih reakcija“.

10.2 Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan kada se koristi u normalnim uslovima.

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)



VIBRANCE DUO

Verzija 1

Datum izrade: 20.12.2016.

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema opasnosti od opasnih reakcija ako se koristi i skladišti pod preporučenim uslovima.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Nema dekompozicije ako se koristi prema uputstvu.

10.5 Nekompatibilni materijali

Nisu poznate supstance koje dovode do formiranja opasnih supstanci ili termalne reakcije.

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Sagorevanjem ili termičkim razlaganjem stvaraju se otrovna i iritativna isparenja.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1 Podaci o toksičnim efektima

Oralna toksičnost, akutna	:	LD50, ženka pacova, >2000 mg/kg Podatak se odnosi na smešu. Metoda: OECD 401 Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju smeše.
Inhalaciona toksičnost, akutna	:	LC50, mužjak i ženka pacova, 2,54 – 5,34 mg/l , vreme izlaganja 4 h, u test atmosferi prašine/magle. Podatak se odnosi na smešu. Metoda: OECD 403 Ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju smeše, štetno ako se udiše, kategorija 4.
Dermalna toksičnost, akutna	:	LD50, mužjak i ženka pacova, >2000 mg/kg Podatak se odnosi na smešu. Metoda: OECD 403 Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju smeše.
Korozivno oštećenje kože / iritacija kože	:	Nije iritant kože. Na osnovu rezultata testa na kuniću.
Teško oštećenje oka / iritacija oka	:	Nije iritant oka. Na osnovu rezultata testa na kuniću.
Senzibilizacija respiratornih organa ili senzibilizacija ili kože	:	Izaziva senzibilizaciju kože. Na osnovu rezultata testa na miševima. Ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju smeše, senzibilizator kože, kategorija 1B.
Mutagenost germinativnih ćelija	:	
fludoksiniil	:	Nisu utvrđeni mutageni efekti u testovima sa životinjama.
sedaksan	:	Nisu utvrđeni mutageni efekti u testovima sa životinjama.

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)



VIBRANCE DUO

Verzija 1

Datum izrade: 20.12.2016.

Karcinogenost

- fludioksinil : Nisu utvrđeni karcinogeni efekti u testovima sa životinjama.
sedaksan : Pri ekstremno visokim dozama potvrđeni su tumori na eksperimentalnim životinjama, pacovima i miševima.
Pri preporučenom načinu primene, uz poštovanje svih mera opreza i zaštite, a obzirom na profesionalni način primene ovog sredstva za zaštitu bilja, doze koje su dovele do karcinogenih reakcija nisu relevantne za ljude.

Teratogenost

- fludioksonil : Nisu utvrđeni teratogeni efekti u testovima sa životinjama.
sedaksan : Nisu utvrđeni teratogeni efekti u testovima sa životinjama.

Toksičnost po reprodukciju

- fludioksinil : Nije utvrđena toksičnost po reprodukciju u testovima sa životinjama.
sedaksan : Nije utvrđena toksičnost po reprodukciju u testovima sa životinjama.

Specifična toksičnost za ciljni organ (STOT) – višekratna izloženost

- fludioksinil : Nisu utvrđena sporedna delovanja u hroničnim testovima na životinjama.
sedaksan : Nisu utvrđena sporedna delovanja u hroničnim testovima na životinjama.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1 Toksičnost

Toksičnost za ribe : LC50 *Oncorhynchus mykiss*, 17,8 mg/l , vreme izlaganja 96 h

Toksičnost za vodene bezkičmenjake : EC50 *Daphnia magna*, 36,7 mg/l , vreme izlaganja 48 h

Toksičnost za alge : ErC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelena alga), 6,23 mg/l , vreme izlaganja 72 h
NoErC *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelena alga), 1,53 mg/l , vreme izlaganja 72 h

Ekotoksikološka procena : Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu:
Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

2.2 Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradljivost

Poli(oksi-1,2-etandil), alfa-9-oktadecenil-omega-hidroksi-,(Z)- : Biorazgradljiv.

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)



VIBRANCE DUO

Verzija 1

Datum izrade: 20.12.2016.

Fludioksonil : Nije biorazgradljiv.
Sedaksan : Nije biorazgradljiv.

Stabilnost u vodi

Fludioksonil : Period polurazgradnje: 450 do 700 dana.
Postojan u vodi.
Sedaksan : Period polurazgradnje: preko 1 godine.
Postojan u vodi.

Stabilnost u zemljištu

Fludioksonil : Period polurazgradnje: 14 dana.
Nije postojan u zemljištu.
Sedaksan : Period polurazgradnje: 83 dana.
Nije postojan u zemljištu.

12.3 Potencijal bioakumulacije

Fludioksonil : Nema potencijal bioakumulacije.
Sedaksan : Nema potencijal bioakumulacije.

12.4 Pokretljivost u zemljištu

Fludioksonil : Nije pokretljiv u zemljištu.
Sedaksan : Mala do srednja pokretljivost u zemljištu.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Fludioksonil : Ova supstanca se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom ili toksičnom (PBT).
Ova supstanca se ne smatra vrlo perzistentnom i vrlo bioakumulativnom (vPvB).
Sedaksan : Ova supstanca se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom ili toksičnom (PBT).
Ova supstanca se ne smatra vrlo perzistentnom i vrlo bioakumulativnom (vPvB).

12.6 Ostali štetni efekti

Ostale informacije : Klasifikacija ovog proizvoda se zasniva na metodi sumiranja koncentracija klasifikovanih sastojaka.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

13.1 Metode tretmana otpada

Ostaci od sredstva : Ne zagađivati jezera, bare, otvorene tokove ili kanale sredstvom, njegovim ostacima ili iskorišćenom ambalažom.
Ne bacati ili prosipati otpad u kanalizaciju.
Kada je moguće, vršiti reciklažu umesto odlaganja ili spaljivanja.
Ukoliko reciklaža nije moguća, vršiti odlaganje u skladu sa lokalnim propisima.

Ostaci od ambalaže : Isprazniti ambalažu prilikom pripreme rastvora sredstva za primenu.
Ako se radi o bocama u kojima je sredstvo u obliku tečnosti, isprati

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)



VIBRANCE DUO

Verzija 1

Datum izrade: 20.12.2016.

najmanje tri puta čistom vodom koje se dodaje u rezervoar prskalice. Ispraznjenu ambalažu probušiti. Ako se radi o kesama ili kutijama u kojima je sredstvo upakovano, iste snažno protresti prilikom pražnjenja, da što manje sredstva ostane u pakovanju. Praznu ambalažu odneti u lokalni centar za prikupljanje ove vrste ambalažnog otpada ili odložiti na sigurno mesto do vremene prikupljanja od ovlašćenih lica. Praznu ambalažu nikada ponovo ne upotrebljavati.

Sa praznom ambalažom postupati u skladu sa nacionalnim zakonskim propisima.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Transport u drumskom saobraćaju u železnicom (ADR/RID)

14.1 UN broj:	UN 3082
14.2 UN naziv za teret u transportu:	SUBSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNO, N.O.S. (FLUDIOKSONIL I SEDAKSAN)
14.3 Klasa opasnosti u transportu	9
14.4 Ambalažna grupa:	III
Etikete:	9
14.5 Opasnost po životnu sredinu :	rizično po životnu sredinu
Oznaka ograničenja za prevoz kroz tunel:	E

Transport pomorskim putevima (IMDG)

14.1 UN broj:	UN 3082
14.2 UN naziv za teret u transportu:	SUBSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNO, N.O.S. (FLUDIOKSONIL I SEDAKSAN)
14.3 Klasa opasnosti u transportu	9
14.4 Ambalažna grupa:	III
Etikete:	9
14.5 Opasnost po životnu sredinu :	rizično po životnu sredinu

Transport u vazdušnom saobraćaju (IATA-DGR)

14.1 UN broj:	UN 3082
14.2 UN naziv za teret u transportu:	SUBSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNO, N.O.S. (FLUDIOKSONIL I SEDAKSAN)
14.3 Klasa opasnosti u transportu	9
14.4 Ambalažna grupa:	III
Etikete:	9
14.5 Opasnost po životnu sredinu :	rizično po životnu sredinu

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnike

nema

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)



VIBRANCE DUO

Verzija 1

Datum izrade: 20.12.2016.

14.7 Transport u rasutom stanju

nije primenljivo

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Ovaj bezbednosni list je urađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11).

Klasifikacija i obeležavanje su u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS, 105/13).

Drugi propisi koji su uzeti u razmatranje prilikom izrade ovog bezbednosnog lista su:

Zakon o hemikalijama (Sl. glasnik RS, 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 23/15) i podzakonski propisi doneti na osnovu ovog zakona.

Zakon o transportu opasnog tereta (Sl. glasnik RS, 88/10)

Zakonom o upravljanju otpadom (Sl. glasnik RS, 36/09, 88/10, 14/16).

Zakona o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. glasnik RS, 36/09).

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganu hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, 106/09).

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti se ne zahteva za ovu hemikaliju.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Ostale informacije

Tekst obaveštenja o opasnosti (H fraze) u Poglavlju 2 i 3:

H302	Štetno ako se proguta.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Izaziva ozbiljno oštećenje očiju.
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 po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)



VIBRANCE DUO

Verzija 1

Datum izrade: 20.12.2016.

Značenje nekih skraćenica

ADR:	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju.	RID:	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta u železničkom saobraćaju
ADN:	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim putevima.	IATA-DGR:	Međunarodni pravilnik o transportu opasnog tereta u vazdušnom saobraćaju.
IMDG:	Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe	LD50:	Letalna doza, pri kojoj uginu najmanje 50% ispitivanih jedinki.
LC50:	Letalna koncentracija, pri kojoj uginu najmanje 50% ispitivanih jedinki.	GHS:	Globalno harmonizovan sistem klasifikacije i obeležavanja hemikalija (GHS)
LDC50:	Letalna doza pri kojoj uginu najmanje 50% ispitivanih jedinki.	TWA	Time Weighted Average (Prosečno vreme izloženosti je prosek izloženosti opasnoj hemikaliji na radnom mestu u toku radnog vremena od 8 časova i radnoj nedelji od 5 radnih dana.
EC50:	Efektivna doza, 50%, odnosno srednja efikasna koncentracija.	PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca.
Koc	Koeficijent raspodele organski ugljenik/voda	vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna supstanca.
BCF	Faktor biokoncentracije		

Izvor podataka

Bezbednosni list proizvođača, verzija 4. od 12.08.2016. i rešenje o registraciji sredstva za zaštitu bilja Vibrance Duo iz Češke, broj 5334-0 od 25.10.2016.

Dodatne informacije

Informacije navedene u ovom Bezbednosnom listu su tačne prema našem najboljem saznanju, informacijama i uverenju na dan objavljivanja. Ovde navedene informacije date su u svrhu pružanja smernica za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne treba ih smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta. Informacije se odnose isključivo na određene specifične smeše i mogu biti netačne ako se te smeše upotrebljavaju u kombinaciji sa nekim drugim materijalom ili u nekom procesu, koji nisu izričito navedeni u ovom tekstu.

Korisnici se dodatno upozoravaju na rizik koji može nastati korišćenjem proizvoda u svrhe koje su različite od onih za koje je proizvod namenjen. Navedene informacije su u skladu sa nacionalnim i EU propisima. Korisnici su u obavezi da poštuju sve nacionalne propise koji ovde nisu eksplicitno navedeni.

Sivo polje i crvena boja teksta označavaju neku izmenu u odnosu na prethodnu verziju. Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije

Imena proizvoda su registrovana trgovačka imena u vlasništvu Syngenta Group Company.