

**SPHERE**

Verzija 8.4/SRB

1/13

Datum revizije: 25.07.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2018.

POGLAVLJE 1: IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET**Podpoglavljje 1.1 Identifikacija hemikalije**

Trgovačko ime	SPHERE
Šifra proizvoda (UVP)	05907403
Sadrži	Supstance su navedene u Podpoglavljju 2.2

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

Identifikovani načini korišćenja:	sredstvo za zaštitu bilja, fungicid
-----------------------------------	-------------------------------------

Podpoglavljje 1.3 Podaci o snabdevaču

Uvoznik	Bayer doo Omladinskih brigada 88b Beograd, Srbija tel.: 011/207-0258 e-mail: nevena.mijuskovic@bayer.com
---------	--

Proizvođač	Bayer AG Kaiser-Wilhelm-Allee 1 51373 Leverkusen, Germany tel.: +49(0)2173-38-7394
------------	---

Podpoglavljje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve:

Centar za kontrolu trovanja - VMA
Crnotravska 17, Beograd Tel. 011/360-8440 (00-24h)

POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**Podpoglavljje 2.1 Klasifikacija hemikalije**

Toksičnost po reprodukciju, kategorija 1B

H360D Može štetno da utiče na plod.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost, kategorija 2

H373 Može da dovede do oštećenja organa (jetra) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja

Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**SPHERE**

Verzija 8.4/SRB

2/13

Datum revizije: 25.07.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2018.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Piktogram:



Reč upozorenja: OPASNOST

Obaveštenja o opasnosti

- H360D Može štetno da utiče na plod.
 H373 Može da dovede do oštećenja organa (jetra) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
 H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatna obaveštenja o opasnosti

- EUH208 Sadrži trifloksistrobin, 1,2-benzizotiazolin-3-on, smešu: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1). Može da izazove alergijske reakcije na koži.
 EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

- P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.
 P308 + P311 U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara/...
 P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Opasni sastojci čiji se nazivi moraju navesti na etiketi:

- Trifloksistrobin
- Ciprokonazol

Ostale opasnosti

Nisu poznate.

POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA**Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance**

Nije primenljivo

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše**Hemijske karakteristike**

Koncentrovana suspenzija (SC)

Trifloksistrobin / Ciprokonazol = 375 : 160g/l

Opasni sastojci

Hemijski naziv	CAS br. EC br. Indeks br.	Klasifikacija	Koncentracija [%]

**SPHERE**

Verzija 8.4/SRB

3/13

Datum revizije: 25.07.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2018.

Trifloksistrobin	141517-21-7 604-237-6 607-424-00-0	Senzib.kože 1, H317 Vod.živ.sred. – ak.1, H400 Vod.živ.sred. – hron. 1, H410	32,9
Ciprokonazol	94361-06-5 - 650-032-00-X	Ak.toks.3 ,H301 Toks po repr. 1B, H360D Spec.toks.-VI 2, H373 Ak.toks. 4, H302 Vod.živ.sred. – ak. 1,H400 Vod.živ.sred. – hron. 1,H410	14,0
Smeša: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC br.247-500-7] i 2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC br. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9 - 613-167-00-5	Ak. toks. 3, H301, H311, H331 Kor. kože 1B, H314 Senzib. kože 1 H317 Vod. živ. sred.- ak. 1, H400 Vod. živ. sred.-hron. 1, H410	>0,0002 – < 0,0015
1,2-Benzotiazolin-3-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Ak. toks. 4, H302 Irit. kože 2, H315 Ošt. oka 1, H318 Senzib. kože 1, H317 Vod. živ. sred.- ak. 1, H400	>0,005 –< 0,05

Dodatne informacije

Trifloksistrobin	CAS: 141517-21-7	M-faktor: 100 (akutno)
Ciprokonazol	CAS: 94361-06-5	M-faktor: 10 (akutno)

Pun tekst obaveštenja o opasnosti i skraćenica klasa opasnosti dat je u poglavlju 16.

POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI**Podpoglavljje 4.1 Opis mera prve pomoći****Opšti savet**

Izvesti povređenog iz opasne zone. Povređenu osobu staviti u stabilan položaj i tako je prevoziti (da leži na boku). Odmah skinuti kontaminiranu odeću i odložiti je na bezbedan način..

Nakon udisanja

Izvesti povređenog na svež vazduh. Utopliti i odmarati pacijenta. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja..

Dodir s kožom

Odmah ispirati sa dosta vode i sapuna, ako je dostupan sa polietilenglikolom 400, a zatim ispirati vodom. Pozvati lekara ako simptomi ne prestaju.

Dodir s očima

Odmah početi ispiranje sa mnogo vode, takođe ispod očnih kapaka, najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje, nakon prvih pet minuta, a zatim nastaviti sa ispiranjem očiju. Potražiti pomoć lekara ako se pojavi iritacija koja ne prestaje.

Nakon gutanja

Isprati usta. NE izazivati povraćanje. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja.

**SPHERE**

Verzija 8.4/SRB

4/13

Datum revizije: 25.07.2018.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2018.***Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi****Simptomi** Ne postoje poznati ili očekivani simptomi.**Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman****Tretman** Tretirati simptomatski. U slučaju da se unese veća količina, treba razmotriti ispiranje stomaka, ali samo u prvih 2 h nakon unošenja gutanjem. Međutim, upotreba aktivnog uglja i natrijum sulfata se preporučuje u svakom slučaju. Ne postoji specifičan antidot.**POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA****Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara**

Pogodna sredstva	Vodeni sprej, pena otporna na alkohol, suvi prah, ugljendioksid (CO ₂).
Nepogodna sredstva	Nije poznato.

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstance i smešeU slučaju požara mogu se osloboditi: Hlorovodonik (HCl), Cijanovodonik (cijanovodonična kiselina), Fluorovodonik (HF), Ugljen monoksid (CO), Oksidi azota (NO_x)**Podpoglavlje 5.3 Saveti za vatrogasce****Posebna zaštitna oprema** U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. U slučaju požara, koristiti samostalni aparat za disanje**Dodatne informacije** Sprečiti nekontrolisano rasipanje sredstava za gašenje požara. Ne dozvoliti da kontaminirana tečnost korišćena za gašenje, dospe u kanalizaciju ili u vodotokove**POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU UDESA****Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa****Mere predostrožnosti** Izbegavati kontakt sa prosutim proizvodom ili kontaminiranim površinama. Koristiti opremu za ličnu zaštitu.**Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

Ne dozvoliti da proizvod dospe u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**Metode za čišćenje** Sakupite inertnim upijajućim materijalom (npr. pesak, silika gel, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo, piljevina). Očistiti detaljno kontaminirane podove i objekte, poštujući važeće propise o zaštiti životne sredine. Čuvati u odgovarajućim, zatvorenim kontejnerima za odlaganje

**SPHERE**

Verzija 8.4/SRB

5/13

Datum revizije: 25.07.2018.

*Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2018.***Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja**

Za informacije u vezi bezbednog rukovanja, pogledati poglavlje 7.
 Za informacije u vezi lične zaštitne opreme, pogledati poglavlje 8.
 Za informacije u vezi odlaganja otpada, pogledati poglavlje 13

POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Saveti za bezbedno rukovanje Koristiti samo u prostorima sa odgovarajućom usisnom ventilacijom.
 Za opremu za ličnu zaštitu videti poglavlje 8

Saveti za zaštitu od požara i eksplozije Nema posebnih zahteva

Higijenske mere Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Radnu odeću držati odvojeno. Nakon rukovanja proizvodom odmah oprati ruke, istuširati se ako je potrebno. Odmah skinuti zaprljanu odeću i detaljno očistiti pre ponovnog korišćenja. Odeća koja se ne može očistiti mora biti uništena (spaljena).

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje uključujući nekompatibilnost

Zahtevi za skladišni prostor i ambalažu Skladištiti u originalnoj ambalaži. Čuvati kontejnere dobro zatvorene, na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu. Skladištiti na mestu gde je dozvoljen pristup samo ovlašćenim licima. Zaštititi od direktne sunčeve svetlosti. Zaštititi od mraza.

Odgovarajući materijali HDPE (polietilen visoke gustine).

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Pogledati etiketu i/ili uputstvo za upotrebu

POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti**

U Republici Srbiji nema propisanih graničnih vrednosti izloženosti hemijskim materijama, karcinogenima i mutagenima na radnom mestu, kao ni bioloških graničnih vrednosti u pogledu sastojaka ovog proizvoda.

Drugi parametri za kontrolu izloženosti:

Sastojak	CAS-br.	Kontrolni parametri	Ažurirano	Osnove
Trifloksistrobin	141517-21-7	2,7 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Ciprokonazol	94361-06-5	0,08 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

OES BCS: Interni "Standardi izloženosti na radnom mestu" kompanije Bayer AG

**SPHERE**

Verzija 8.4/SRB

6/13

Datum revizije: 25.07.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2018.

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita**Lična zaštitna oprema**

U uslovima normalnog korišćenja i rukovanja primeniti preporuke sa etikete i/ili pratećeg uputstva. U svim ostalim slučajevima primeniti sledeće preporuke:

Zaštita disajnih organa

U uobičajenim uslovima upotrebe nije potrebna respiratorna zaštitna oprema. Respiratornu zaštitu treba koristiti samo za kontrolu preostalog rizika od kratkotrajnih aktivnosti, kada su svi razumno izvodljivi koraci za smanjivanje izloženosti izvoru preduzeti tj. prikupljanje i/ili lokalna usisna ventilacija. Uvek sledite instrukcije proizvođača respiratornog aparata u pogledu korišćenja i održavanja.

Zaštita za ruke

Potrebno je pridržavati se uputstva u vezi sa popustljivošću i vremenom prodiranja
 Takođe uzeti u obzir i konkretne uslove pod kojima se koriste rukavice, kao što je opasnost od sečenja, abrazije i vreme kontakta.
 Oprati rukavice ako su kontaminirane. Odložiti rukavice ako su kontaminirane sa unutrašnje strane, napukle ili se zaprljanost spolja ne može ukloniti. Često oprati ruke, uvek pre jela, pića, pušenja ili korišćenja toaleta.
 Materijal nitril guma
 Vreme nošenja >480 min
 debljina rukavica 0,4 mm
 zaštitni indeks klasa 6
 Zaštitne rukavice u skladu sa standardom SRPS EN374.

Zaštita za oči

Nositi zaštitne naočare u skladu sa standardom SRPS EN166 (Područje primene =5 ili ekvivalentne).

Zaštita za kožu tela

Nositi standardni kombinezon i zaštitno odelo kategorije 3 tipa 6.
 Ako postoji rizik od značajnijeg izlaganja, uzeti u obzir tip odela sa većom zaštitom.
 Nositi dva sloja odeće kad god je to moguće. Poliester/pamuk ili pamučni kombinezon treba nositi ispod zaštitnog odela i često ga davati na profesionalno pranje. A
 ko je zaštitno odelo poliveno, isprskano ili značajno kontaminirano, dekontaminirati ga koliko je to moguće, oprezno ga skinuti i odložiti po uputstvu proizvođača.

POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

Izgled/Agregatno stanje	tečno, suspenzija
Boja	bela do bež
Miris	Slab, karakterističan
pH	Nema podataka
Tačka ključanja	Nema podataka
Tačka paljenja	>105 °C.

**SPHERE**

Verzija 8.4/SRB

7/13

Datum revizije: 25.07.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2018.

	nije izmerena tačka paljenja – mereno do tačke ključanja
Tačka mržnjenja	Nema podataka
Tačka topljenja	Nije primenljivo
Temperatura sagorevanja	335 °C
Gustina	ca. 1,14 g/cm ³ na 20 °C
Rastvorljivost u vodi	disperzibilno
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	Trifloksistrobin: log Pow: 4,5 na 25 °C Ciprokonazol: log Pow: 3,1
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nije relevantno
Viskozitet dinamički	200-400 mPa.s na 20 °C; Gradijent brzine 20/s
Gornja / donja granica eksplozivnosti	Nema podataka
Površinski napon	Nema podataka
Oksidujuća svojstva	Nije oksidujuće
Eksplozivna svojstva	Nije eksplozivno (92/69/EEC, A.14 / OECD 113)

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Dodatni podaci o fizičko-hemijskim svojstvima nisu poznati.

POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST**Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost**

Termičko razlaganje Stabilan pod normalnim uslovima

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Ne dolazi do opasnih reakcija ukoliko se skladišti i rukuje prema uputstvima.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Treba izbegavati ekstremne temperature i direktnu sunčevu svetlost.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Skladištiti u originalnoj ambalaži

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Proizvodi razgradnje se ne očekuju u normalnim uslovima korišćenja.

**SPHERE**

Verzija 8.4/SRB

8/13

Datum revizije: 25.07.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2018.

POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI**Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima****Akutna toksičnost**

Peroralna toksičnost	LD ₅₀ (pacov) ≥ 5.000 mg/kg
Inhalaciona toksičnost	LC ₅₀ (pacov) > 1,962 mg/l Trajanje izloženosti: 4 h Određeno u formi respirabilnog aerosol. Najviša dostignuta koncentracija.
Dermalna toksičnost	LD ₅₀ (pacov) > 4.000 mg/kg Testiranje izvedeno sa sličnom formulacijom
Korozivno oštećenje/ iritacija kože	Nije iritativno za kožu (kunić),
Teško oštećenje oka/ Iritacija oka	Nije iritativno za oči (kunić).
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Ne izaziva senzibilizaciju (zamorac) OECD TG 406, Magnusson & Kligman test

Specifična toksičnost za ciljani organ-jednokratna izloženost

Procena specifične toksičnosti za ciljani organ-jednokratna izloženost
 Procena specifične toksičnosti za ciljani organ – jednokratna izloženost
 Trifloksistrobin: na osnovu dostupnih podataka, kriterijum za klasifikaciju nije ispunjen.
 Ciprokonazol: na osnovu dostupnih podataka, kriterijum za klasifikaciju nije ispunjen.

Specifična toksičnost za ciljani organ-višekratna izloženost

Procena specifične toksičnosti za ciljani organ-višekratna izloženost
 Trifloksistrobin nije izazvao specifičnu toksičnost za ciljani organ u eksperimentalnim studijama na životinjama.
 Ciprokonazol nije izazvao specifičnu toksičnost za ciljani organ u eksperimentalnim studijama na životinjama.

Mutagenost germinativnih ćelija

Procena mutagenosti
 Trifloksistrobin se nije pokazao kao mutagen ili genotoksičan u nizu in vitro i in vivo testova.
 Ciprokonazol se nije pokazao kao mutagen ili genotoksičan u nizu in vitro i in vivo testova.

Karcinogenost

Procena karcinogenosti
 Trifloksistrobin se nije pokazao kao karcinogen u studijama na pacovima i miševima, tokom njihovog životnog veka, kada se unosi preko hrane.
 Ciprokonazol se nije pokazao kao karcinogen u studijama na pacovima, davan preko hrane tokom njihovog životnog veka. Ciprokonazol je pri velikim dozama izazvao povećanu učestanost tumora kod miševa kod sledećih organa: jetra. Tumori viđeni kod Ciprokonazola izazvani su proliferacijom peroksizoma. Mehanizam nastanka tumora kod glodara i primećeni tipovi tumora, ne smatraju se relevantnim za čoveka.

Toksičnost po reprodukciju

Procena toksičnosti po reprodukciju

Efekti na plodnost

**SPHERE**

Verzija 8.4/SRB

9/13

Datum revizije: 25.07.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2018.

Trifloksistrobin je izazvao efekte na plodnost u studiji koja je vršena na dve generacije pacova samo pri dozi koja je takođe toksična za roditeljske jedinke. Efekti uočeni sa Trifloksistrobinom povezani su sa toksičnošću kod roditelja.

Ciprokonazol nije izazvao efekte na plodnost u studiji koja je vršena na dve generacije pacova.

Efekti na rast i razvoj

Trifloksistrobin je izazvao efekte na rast i razvoj ploda kod pacova samo pri dozama toksičnim za ženke.

Efekti uočeni sa Trifloksistrobinom povezani su sa toksičnošću po majke.

Ciprokonazol je izazvao efekte na rast i razvoj ploda samo pri dozama koje su toksične za ženke. Ciprokonazol je izazvao povećanu učestanost nespecifičnih malformacija.

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**Podpoglavlje 12.1 Toksičnost**

Toksičnost za ribe	LC ₅₀ (sunčica (<i>Lepomis macrochirus</i>)) 0,0523 mg/l Trajanje izloženosti: 96h
Toksičnost za vodene beskičmenjake	EC ₅₀ (vodena buva (<i>Daphnia magna</i>)) 0,0845 mg/l Trajanje izloženosti: 48h
Toksičnost za vodene biljke	IC ₅₀ (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) 0,55 mg/l Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 72 sata

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradivost

Biorazgradivost	Trifloksistrobin: Nije brzo biorazgradljiv. Ciprokonazol: Nije brzo biorazgradljiv
------------------------	---

Koc	Trifloksistrobin: Koc: 2377 Ciprokonazol: Koc: 309
------------	---

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Bioakumulativnost	Trifloksistrobin: (BCF: 431) Nije bioakumulativan. Ciprokonazol: Nije bioakumulativan.
--------------------------	---

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Mobilnost	Trifloksistrobin: Blago mobilan u zemljištu. Ciprokonazol: Umereno mobilan u zemljištu.
------------------	--

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

PBT i vPvB procena	Trifloksistrobin: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB. Ciprokonazol: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.
---------------------------	--

**SPHERE**

Verzija 8.4/SRB

10/13

Datum revizije: 25.07.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2018.

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Ne postoje drugi efekti koje treba spomenuti.

Poglavlje 13. Odlaganje**Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada**

Proizvod	U skladu sa važećim propisima i, ako je neophodno, nakon konsultacije sa operatorom i/ili nadležnim organom, proizvod može biti otpremljen na mesto za odlaganje otpada ili do postrojenja za spaljivanje otpada
Kontaminirana ambalaža	Delimično ispražnjenu ambalažu treba odložiti kao opasan otpad.
Indeksni broj otpada za neiskorišćeni proizvod	02 01 08* Agrohemijski otpad koji sadrži opasne supstance

POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU**ADR/RID/ADN**

Podpoglavlje 14.1. UN broj	3082
Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transport:	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N . (trifloksistrobin, ciprokonazol)
Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transport	9
Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:	III
Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu	DA
Broj za označavanje opasnosti.:	90
Kod tunelskog ograničenja	E

Ova klasifikacija u principu ne važi za prevoz baržama za tečni teret unutrašnjim plovnim putevima. Molimo da se obratite proizvođaču za dodatne informacije.

IMDG

Podpoglavlje 14.1. UN broj	3082
Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transport:	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N . (trifloksistrobin, ciprokonazol)
Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transport	9
Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:	III
Podpoglavlje 14.5. Zagađivač mora	DA

IATA

Podpoglavlje 14.1. UN broj	3082
Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transport:	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N .



SPHERE

Verzija 8.4/SRB

11/13

Datum revizije: 25.07.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2018.

	(trifloksistrobin, ciprokonazol)
Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transport	9
Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:	III
Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu	DA

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Videti poglavlje 6. i 8. ovog bezbednosnog lista.

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Nije dozvoljen transport u rasutom stanju u skladu sa IBC Kodom i Prilogom II MARPOL 73/78

POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI

Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Relevantni nacionalni propisi:

Ovaj bezbednosni list je izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br.100/2011)

Ovaj proizvod je klasifikovan i obeležen 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", br. 105/2013, 52/2017).

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009 i 117/2017)

Pored Zakona o sredstvima za zaštitu bilja i Zakona o hemikalijama i podzakonskih propisa (a naročito propisa kojima se uređuje klasifikacija i obeležavanje hemikalija i sadržaj bezbednosnog lista), potrebno je uzeti u obzir druge relevantne propise kao što su Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu, Zakon o zaštiti životne sredine, Zakon o upravljanju otpadom i sl.

Dodatne informacije

WHO-klasifikacija: III

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije rađena - sredstva za zaštitu bilja podležu drugačijem režimu procene.

POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI

Spisak skraćenica

PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
vPvB	Veoma perzistentna, veoma bioakumulativna supstanca
TWA	Grafična vrednost izloženosti na radnom mestu u periodu od 8h
LD_x	doza pri kojoj ugine X % ispitivanih organizama
LC_x	koncentracija pri kojoj ugine X % ispitivanih organizama

**SPHERE**

Verzija 8.4/SRB

12/13

Datum revizije: 25.07.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2018.

EC_x	koncentraciju pri kojoj se, u toku unapred definisanog vremena izlaganja, određeni efekat ispoljava kod x % populacije ispitivanog organizma
IC	Inhibicijska koncentracija pri kojoj je inhibirano X % ispitivanih organizama
NOEC	Koncentracija bez efekta
Koc	Koeficijent raspodele organski ugljenik/voda
BCF	Faktor biokoncentracije
UN	Ujedinjene nacije
WHO	Svetska zdravstvena organizacija
OECD	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
NOEC	Koncentracija bez uočenog efekta
ADR	Međunarodni sporazum o prevozu opasnih roba u drumskom transportu
RID	Međunarodni propisi o transportu opasnih materija železnicom.
ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovnim putevima
IATA	Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz
IBC	Standard koji određuje i izdaje Međunarodni savet za kodove
IMDG	Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe
MARPOL	Internacionalna konvencija o sprečavanju zagađenja mora sa brodova

Klase opasnosti (skraćena i pun tekst):

Ak. toks. 3	Akutna toksičnost, kategorija 3
Ak. toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Irit. kože 2	Iritacija kože, kategorija 2
Kor. kože 1B	Korozivno oštećenje kože, kategorija 1B
Senzib. kože 1	Senzibilizacija kože, kategorija 1
Ošt. oka 1	Teško oštećenje oka, kategorija 1
Spec. toks.-VI 2	Specifična toksičnost za ciljni organ- višekratna izloženost, kategorija 2
Toks. po repr. 1B	Toksičnost po reprodukciju, kategorija 1B
Vod.živ.sred. – ak. 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1
Vod.živ.sred. – hron. 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1
Vod.živ.sred. – hron. 3	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3

Obaveštenja o opasnosti:

H301	Toksično ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H311	Toksično u kontaktu sa kožom.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H331	Toksično ako se udiše



SPHERE

Verzija 8.4/SRB

13/13

Datum revizije: 25.07.2018.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 20.09.2018.

H360D	Može štetno da utiče na plod
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Dodatne informacije

Podaci dati u ovom bezbednosnom listu su u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br.100/11), kao i sa smernicama utvrđenim Uredbom (EU) 1907/2006 i Uredbom (EU) 453/2010. Ovaj bezbednosni list dopunjuje uputstva za upotrebu, ali ih ne zamenjuje. Informacije koje sadrži zasnovane su na dostupnom znanju o konkretnom proizvodu u vreme kada je bezbednosni list izrađen. Korisnici se dodatno upozoravaju na rizik koji može nastati korišćenjem proizvoda u svrhe različite od onih za koje je namenjen. Navedene informacije su u skladu sa nacionalnim i EU propisima. Korisnici su u obavezi da poštuju sve nacionalne propise koji ovde nisu eksplicitno pomenuti.

Izvori podataka: Bezbednosni list proizvođača, verzija 8 / EU

Razlozi za reviziju

Revizija bezbednosnog lista je rađena radi unošenja izmena, odnosno dopuna Poglavlju 2, 3, 4 i 5.

Dodatne informacije

Podaci dati u ovom bezbednosnom listu su u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br.100/11). Ovaj bezbednosni list dopunjuje uputstva za upotrebu, ali ih ne zamenjuje. Informacije koje sadrži zasnovane su na dostupnom znanju o konkretnom proizvodu u vreme kada je bezbednosni list izrađen. Korisnici se dodatno upozoravaju na rizik koji može nastati korišćenjem proizvoda u svrhe različite od onih za koje je namenjen. Navedene informacije su u skladu sa relevantnim nacionalnim i EU propisima. Korisnici su u obavezi da poštuju sve nacionalne propise koji ovde nisu eksplicitno pomenuti.

Ključne izmene u odnosu na prethodnu verziju su obeležene na margini. Ova verzija zamenjuje sve prethodne.