

BEZBEDNOSNI LIST

APEX 50WG

Jiangsu Agrochem Laboratory

Verzija: 2

Datum revizije: 25.06.2015.

Bezbednosni list u skladu sa pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 81/10)

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

1.1. Identifikacija hemikalije

APEX 50WG

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

Hemikalija se koristi isključivo u poljoprivredi kao sredstvo za zaštitu bilja, herbicid.

1.3. Podaci o snabdevaču

Proizvođač:

Jiangsu Agrochem Laboratory Kina

98 Minjiang Road, Hi-Tech Development Zone, Changzhou, Jiangsu, P.R. China.

Zastupnik:

Agrolink d.o.o. Beograd, Džordža Vašingtona 54

Telefon: +381 11 322 7616

Faks: +381 11 322 8542

e-mail: office@agrolink.rs

Telefon za hitne slučajeve:

Centar za kontrolu trovanja, Vojnomedicinska akademija, Crnotravska 17, Beograd svakog dana 0-24h
011/36 08 440, 662 381, 2661-122 lok.31-440, 26-146

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija po Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. Glasnik RS, 64/10 i 26/11).

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

Hronična toksičnost po vodene organizme, kategorija 1.

Klasifikacija po Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda (Sl. Glasnik RS, 59/10 i 25/11)

Znak opasnosti:

Xn – Štetno za zdravlje

N – Opasno po životnu sredinu

Oznake upozorenja odnose se na vrstu rizika koji postoje ili mogu nastati u prometu otrova i pri rukovanju otrovima, a obeležavaju se slovom R.

R-22 Štetan ako se proguta.

R-51/53 Otrovan za vodene organizme, može prouzrokovati dugotrajna neželjena dejstva na vodenu sredinu.

APEX 50WG

Verzija: 2

Datum revizije: 25.06.2015.

Bezbednosni list u skladu sa pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 81/10)

Oznake obaveštenja odnose se na mere koje se moraju primeniti u prometu otrova, a obeležavaju se slovom S.

S-2 Čuvati van domašaja dece.

S-13 Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

S-36/37/39 nositi odgovarajuću zaštitnu odeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice.

S-45 U slučaju mučnine odmah potražiti savet lekara (ako je moguće pokazati etiketu).

S-60 Ova supstanca i njena ambalaža moraju biti odlagani kao neiskorišćeno otrovi.

S-61 Ako se proguta ne izazivati povraćanje, odmah potražiti pomoć lekara i pokazati ovu ambalažu i etiketu.

2.2. Elementi obeležavanja

Globalno harmonizovani sistem obeležavanja

Obeležavanje po Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. Glasnik RS, 64/10 i 26/11).

Obaveštenja o opasnosti



OPASNOST!

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

Obaveštenje o merama predostrožnosti

P102 Čuvati van domašaja dece.

P270 Ne jesti, ne piti, i ne pušiti prilikom rukovanja ovin proizvodom.

P314 Potražiti medicinski savet/mišljenje ako se ne osećate dobro.

P390 Sakupiti/ukloniti prosuti sadržaj radi sprečavanja materijalne štete.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima.

2.3. Ostale opasnosti

Ova smeša ne sadrži supstance koje se smatraju perzistentnim, bioakumulativnim ili toksičnim (PBT).

Ova smeša ne sadrži supstance koje se smatraju veoma perzistentnim ili veoma bioakumulativnim (vPvB).

Preparat je opasan po vodenu životnu sredinu

BEZBEDNOSNI LIST

APEX 50WG

Jiangsu Agrochem Laboratory

Verzija: 2

Datum revizije: 25.06.2015.

Bezbednosni list u skladu sa pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 81/10)

3.SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

3.1. Podaci o sastojcima supstance

Hemijski naziv (IUPAC):

metil-2-[4-metilamino-6-(2,2,2 –trifluoretoksi)-1,3,5-triazin-2-ilkarbamoil-sulfamoil]-m-toluat (9CI)[126565-15-7]

Hemijska formula: C₁₇H₁₉F₃N₆O₆S

CAS/EPA/EU registracioni br. 1265-35-15-7 (CAS);

Nema nečistoća od toksikološkog značaja.

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv	Cas broj	Klasifikacije (67/548/EEC)	Klasifikacije (EC 1272/2008)	Konc.
Triflusulfuron-metil	1265-35-15-7	N, R50, R53, R40 Xn	Vod.živ. sred.-ak.1 H400 Vod.živ. sred.-hron.1 H410 Karc. 2, H 351	50%

4.MERE PRVE POMOĆI

4.1.Opis mera prve pomoći

Ukoliko dođe do kontakta sa očima: Ispirati oči velikom količinom vode najmanje 15 minuta. Ukoliko se iritacija nastavi, potražiti pomoć lekara.

Ukoliko dođe u dodir sa kožom: Skinuti kontaminiranu odeću, uključujući i obuću.Oprati se sa velikom količinom vode; koristiti sapun i deterdžent ukoliko je moguće. Potražiti pomoć lekara.

Ukoliko se udahne: Nositi odgovarajuću zaštitu disjanih organa pre spasavanja unesrećenog. Odmah izneti unesrećenu osobu iz kontaminiranog prostora na svež vazduh. Ukoliko unesrećeni ne diše dati mu veštačko disanje; ukoliko je disanje otežano dati mu kiseonik. Potražiti pomoć lekara.

Ukoliko se proguta: Ne izazvati povraćanjem. Ništa ne davati unesrećenom u nesevesti da jede ili pije. Potražiti pomoć lekara.

4.2.Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomatologija trovanja kod ljudi nije poznata. S obzirom na sastav preparata i osobine pomoćnih materija mogu se, u slučaju ingestije (eventualno), javiti nespecifični simptomi trovanja: muka, gađenje, malaksalost, glavobolja, nekada i povraćanje a, imajući u vidu količinu biljnog ulja i dijareja.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Terapija je simptomatska (dekontaminacija, provera vitalnih funkcija). Ne postoji specifičan antidot.

5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara

Supstance za gašenje požara: Pena, suve hemikalije, voda ili ugljen dioksid.

APEX 50WG

Verzija: 2

Datum revizije: 25.06.2015.

Bezbednosni list u skladu sa pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 81/10)**5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša****Opasnost od požara ili eksplozije:** Zanimljiva opasnost od požara i eksplozije. Nezapaljiva tečnost.**5.3. Savet za vatrogasce**

U slučaju požara nositi kompletnu ličnu zaštitnu odeću i NIOSH zaštitnu opremu za disajne organe sa zaštitom celog lica koja može raditi u uslovima različitog pritiska. Nepotrebni ljudi se moraju udaljiti s mesta požara. Koristiti što je moguće manje vode. Iskopati rov oko mesta požara kako bi se sprečilo razlivanje materijala. Izvršiti dekontaminaciju osoba koje napuštaju mesto požara tako što će se oprati sapunom i vodom. Izbegavati udisanje prašine, isparenja i gasova na mestu požara. Kontrolisati razlivanje vode.

6. MERE U SLUČAJU UDESA**6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Nositi zaštitnu opremu (odeljak 8) i time sprečiti udisanje prašine. Pratiti uputstva u slučaju požara (odeljak 5). Sprečiti prilazak neovalšćenih osoba na mesto udesa, sprečiti nastanak i raznošenje prašine.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti rasipanje i raznošenje preparata u kanalizacione, površinske i podzemne vode. Prilikom ispiranja treba paziti da ne dođe do apsorpcije zemljanih površina. Svako nekontrolisano oticanje preparata u vodotokove mora biti prijavljeno nadležnim organima.

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

Udaljite nepotrebne ljude s mesta prolivanja. Usisati, pomesti ili pokupiti proizvod pomoću absorbentnih jastuka ili bilo kog drugog apsorbujućeg materijala (pesak ili zemlja) i spakovati ga u kontejnere za odlaganje koji se mogu zatvoriti. Velike količine rasutog proizvoda zajedno sa zemljištem na koji je rasut pokupiti i prebaciti ga u odgovarajuće kontejnere za odlaganje otpada. Izbegavati kontakt sa rasutim proizvodom i sprečiti ispiranje prolivenog proizvoda u kanalizaciju i okolinu.

6.4. Upućivanja na druga poglavlja

Vežano za korišćenje lične zaštitne opreme videti poglavlje br. 8.

Vežano za odlaganje preparata videti poglavlje br. 13.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu (zaštitno odelo, rukavice, naočare). Raditi u dobro provetrenom ili dobro ventiliranom prostoru. Za vreme rada ne sme se jesti, piti niti pušiti.

Rukovanje: Izbegavati kontakt sa očima, kožom ili odećom. Ne udisati aerosol. Pripremljeni rastvor preparata upotrebiti skroz do kraja, ne ostavljati radni rastvor da ostane u rezervoaru prskalice. Očistiti aplikatore i merne sudove pre upotrebe drugih preparata, paziti da se vodom kojom je prana

BEZBEDNOSNI LIST

APEX 50WG

Jiangsu Agrochem Laboratory

Verzija: 2

Datum revizije: 25.06.2015.

Bezbednosni list u skladu sa pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 81/10)

oprema ne kontaminiraju usevi, reke, vodotokovi i nasipi. Oprati ruke pre jela, pića, žvakaće gume, pušenja ili korišćenja toaleta. Kontaminiranu odeću skinuti i dobro oprati pre ponovne upotrebe.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Uslovi skladištenja: Čuvati u originalnoj ambalaži, na hladnom, suvom, dobro provetrenom i obezbeđenom mestu. Čuvati van domašaja dece i životinja. Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje. Čuvati odvojeno od izvora toplote i izvora paljenja, na temperaturama <40°C.

7.3. Posebni načini korišćenja

Hemikalija se koristi isključivo u poljoprivredi kao sredstvo za zaštitu bilja, herbicid.

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Nije primenljivo.

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Profesionalna kontrola: Ventilacioni sistem mora biti otporan na eksplozije ukoliko je prisutna eksplozivna materija. Obezbediti lokalno provetravanje ili sistem ograđene ventilacije.

Zaštita očiju: Da bi se zaštitili od kontakta proizvoda sa očima nositi zaštitne naočare sa bočnom zaštitom (EN166) ili štitnik za lice.

Zaštita kože ruku: Nositi duge gumene zaštitne rukavice debljine 0,3 mm (EN 374). Nakon rada sa porizvodom oprati kožu vodom i sapunom. Čim se pohabaju, zameniti rukavice.

Zaštita kože tela: nositi odgovarajuću zaštitnu odeću- radne kombinezone koji vrše zaštitu čitavog tela, na nogama nositi gumene čizme. Zaštitni kombinezoni treba da budu atestirani kako bi bili odgovarajući i onemogućili penetraciju radnog rastvora do kože radnika.

Zaštita disajnih puteva: Obezbediti dobru ventilaciju. Za maksimalnu zaštitu nositi i bocu sa vazduhom, zaštitnu masku preko celog lica, kapuljaču ili zaštitnu masku sa zaštitom za glavu. Prilikom primene preparata nositi polumasku sa filterom (EN149)

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim osobinama

Izgled:	granule beličasto-bež boje
Miris:	bez mirisa
Prag mirisa:	Nije određen zbog opasnosti po zdravlje.
Zapreminska masa:	0,66 g/cm ³
pH:	6,7
Tačka topljenja:	podatak nije dostupan
Tačka mržnjenja:	podatak nije dostupan
Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	podatak nije dostupan
Tačka paljenja:	Nije zapaljiv.

BEZBEDNOSNI LIST

Jiangsu Agrochem Laboratory

APEX 50WG

Verzija: 2

Datum revizije: 25.06.2015.

Bezbednosni list u skladu sa pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 81/10)

Brzina isparavanja:	podatak nije dostupan
Zapaljivost:	Nije zapaljiv.
Donja granica zapaljivosti:	Nije zapaljiv.
Gornja granica zapaljivosti:	Nije zapaljiv.
Napon pare:	podatak nije dostupan
Gustina pare:	podatak nije dostupan
Suspenzibilnost:	min. 85% (posle 39 minuta)
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	podatak nije dostupan
temperatura samopaljenja:	podatak nije dostupan
temperatura razlaganja:	podatak nije dostupan
viskozitet:	podatak nije dostupan
eksplozivna svojstva:	podatak nije dostupan
oksidujuća svojstva:	podatak nije dostupan
Ostatak na situ 75µm:	1.0% (max.)
Postojanost pene:	max. 60 cm ³ pene (posle 1 minut)

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Nema opasnih reakcija, stabilan pri uobičajenim uslovima skladištenja i rukovanja.

10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pri uobičajenim uslovima skladištenja i rukovanja.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Ne dolazi do nastanka opasnih reakcija pri uobičajenim uslovima skladištenja i rukovanja.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Proizvod treba čuvati na suvom bez uticaja vlage, van domašaja izvora toplote i otvorenog plamena.

10.5. Nekompatibilni materijali

Izbegavati mešanje sa visoko reaktivnim supstancama kao što su jake kiseline, jake baze i jaki oksidirajući agensi.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Prilikom sagorevanja proizvod se razlaže i proizvodi otrovna i korozivna isparenja uključujući vodonik-fluorid i oksidi sumpora.

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. Podaci o toksičnim efektima

Akutna oralna toksičnost: LD₅₀ za pacove >5000 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost: LD₅₀ za kuniće >2000 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost: LC₅₀ (4 h) za pacove >5,1 mg/l

Iritacija kože: Nema iritacije kože zeca. Nema preosetljivosti kože.

Iritacija oka: Nema iritacije oka zeca

Grupa otrova: III (WHO), male štetnosti

BEZBEDNOSNI LIST

APEX 50WG

Jiangsu Agrochem Laboratory

Verzija: 2

Datum revizije: 25.06.2015.

Bezbednosni list u skladu sa pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 81/10)

Mutagenost (triflusulfuron-metil): Nema mutageno delovanje.

Toksičnost po reprodukciju (triflusulfuron-metil): Nema toksično delovanje po reprodukciju.

Specifična toksičnost za ciljani organ-u slučaju jednokratnog izlaganja, nije određena kao otrovna materija.

Specifična toksičnost za ciljani organ-u slučaju ponovnog izlaganja, nije određena kao otrovna materija.

Opasnost od aspiracije: ne izaziva opasnost.

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost

Ribe: LC₅₀ (96 h) za kalifornijsku pastrmku (*Oncorhynchus mykiss*) 760 mg/l

Plavoškrva sunčanica (*L. Macrochirus*) 730 mg/l

EbC₅₀ Alge 7,8 mg/l

EC₅₀ (168 sati) vodene biljke = 0,430 mg/l

ErC₅₀ (168 sati) vodene biljke = 0,0027 mg/l

Sprečiti kontaminaciju vodotokova ili kanalizacije ovim proizvodom. Ekološke informacije o referentnoj aktivnoj materiji su date niže:

Ptice: Akutna oralna LD₅₀ za prepelicu >2250 mg/kg. LC₅₀ (5 d) za prepelicu i patku >5620 mg/kg

Pčele: LD₅₀ (kontaktno) >25 μg/pčela;

Pčele: LD₅₀ (oralno) >1000 ppm (48h)

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Zemljište/okolina: Zemljište DT₅₀ (aerobni uslovi) 6-14 dana u anaerobnim uslovima 20 dana. Brzo se razgrađuje u zemljištu.

Potencijal bioakumulacije

Nema bioakumulacije.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Brzo se razgrađuje u zemljištu, tako da se slabo ispira. Ne dospeva u podzemne vode.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Ne poseduje osobine perzistentnosti, bioakumulativnosti i toksičnosti (PBT).

Ne poseduje osobine veoma perzistentan, veoma bioakumulativan (vPvB).

12.6. Ostali štetni efekti

Treba sprečiti nekontrolisano oticanje preparata u životnu okolinu, posebno sprečiti njegovo oticanje u vodotokove.

13. ODLAGANJE

13.1. Metode tretmana otpada

BEZBEDNOSNI LIST

APEX 50WG

Jiangsu Agrochem Laboratory

Verzija: 2

Datum revizije: 25.06.2015.

Bezbednosni list u skladu sa pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 81/10)

Odlaganje proizvoda, kao i korišćenje, skladištenje, transportovanje i sl se izvodi u skladu sa lokalnom zakonskom regulativom. Ne prosipati proizvod u vodene površine ili kanalizaciju.

Ambalaža u kojoj se nalazio proizvod mora se isprazniti i ukloniti po propisima za odlaganje ambalaže. Iskorišćena ambalaža ne sme koristiti ni za koje svrhe.

14. TRANSPORT

14.1. UN broj. 3077, Class 9, Packaging group III.

14.2. UN naziv za teret u transportu: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID N.O.S. (Triflusalufuron-methyl 50 WG)

14.3. Klasa opasnosti u transportu: Class 9

14.4. Ambalažna grupa: Packaging group III.

14.5. Opasnost po životnu sredinu: Opasno je po vodenu životnu sredinu.

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika: Pogledati poglavlje broj 7.

14.7. Transport u rasutom stanju: Nije primenljivo.

IATA_C

14.1. UN broj. 3077, Class 9, Packaging group III.

14.2. UN naziv za teret u transportu: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID N.O.S. (Triflusalufuron-methyl 50 WG)

14.3. Klasa opasnosti u transportu: Class 9

14.4. Ambalažna grupa: Packaging group III.

14.5. Opasnost po životnu sredinu: Opasno je po vodenu životnu sredinu.

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika: Pogledati poglavlje broj 7.

14.7. Transport u rasutom stanju: Nije primenljivo.

IMDG

14.1. UN broj. 3077, Class 9, Packaging group III.

14.2. UN naziv za teret u transportu: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID N.O.S. (Triflusalufuron-methyl 50 WG)

14.3. Klasa opasnosti u transportu: Class 9

14.4. Ambalažna grupa: Packaging group III.

14.5. Opasnost po životnu sredinu: Opasno je po vodenu životnu sredinu.

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika: Pogledati poglavlje broj 7.

14.7. Transport u rasutom stanju: Nije primenljivo.

15. REGULATORNI PODATCI

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

Pre upotrebe obavezno pročitati uputstvo za upotrebu.

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nema podataka.

APEX 50WG

Verzija: 2

Datum revizije: 25.06.2015.

Bezbednosni list u skladu sa pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 81/10)

16. OSTALE INFORMACIJE

ADR	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasnih supstanci
ATE	Procena akutne toksičnosti
Br. CAS	Servisni broj za hemijske sadržaje
CLP	Klasifikacija, označavanje i pakovanje
Ebc50	Koncentracija s primijećenim 50%-tnim smanjenjem biomase
EC50	Koncentracija srednjeg efekta
EN	Evropska norma
EPA	Agencija za zaštitu životne sredine
ErC50	Koncentracija s primećenom 50%-tnom inhibicijom brzine rasta
EyC50	Koncentracija s primećenom 50%-tnom inhibicijom učinka
IATA_C	Međunarodno udruženje avio-prevoza (teretni)
IBC	Međunarodni standard za rasute hemijske supstance
ICAO	Međunarodna organizacija civilne avijacije
ISO	Međunarodna organizacija za standarde
IMDG	Međunarodna pravila za prevoz opasnog tereta morskim putem
LC50	Srednja smrtonosna koncentracija
LD50	Srednja smrtonosna doza
LOEC	Najniža posmatrana koncentracija učinka
LOEL	Najniži nivo primetnog dejstva
MARPOL	Međunarodna konvencija za prevenciju zagađenja mora sa brodova
n.o.s.	Nioje drugačije naznačeno
NOAEC	Koncentracija bez uočljivog štetnog efekta
NOAEL	Nivo neprimećenog štetnog dejstva
NOEC	Koncentracija bez primećenih efekata
NOEL	Nivo bez primećenih efekata
OECD	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
OPPTS	Kancelarija za hemijsku bezbednost i prevenciju zagađenja
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična
STEL	Granična vrednost kratkotrajnog izlaganja
TWA	Vrednost uprosečena na dužinu izloženosti (TWA):
vPvB	veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

Navedene informacije u ovom Bezbednosnom listu su napisane sa dobrom voljom da prošire naše znanje o proizvodu. Informacije su date sa željom za poboljšanjem znanja u oblasti upotrebe, sigurnog rukovanja, čuvanja, transporta, odlaganja proizvoda. Ove informacije ne predstavljaju nikakvu vrstu garancije ili specifikacije kvaliteta proizvoda.