

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 1 od 8

Naziv proizvoda **AVAUNT 15 SC**

Datum: 28.09.2010.

Izdanje: 1.

## 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/PRIpravKA I PODACI O PRAVNOJ ILI FIZIČKOJ OSOBI

### 1.1. Identifikacija tvari ili pripravaka

- Naziv proizvoda: **AVAUNT 15 SC**

- Sinonimi:

- Broj registracije:

- Šifra proizvoda:

### 1.2. Uporaba tvari/pripravaka

- Namjena proizvoda: Insekticid za suzbijanje štetnika na poljoprivrednim kulturama. Formuliran je u obliku koncentrirane suspenzije.

- Način uporabe: Spremnik prskalice napuniti vodom, uključiti miješalicu i dodati propisanu količinu sredstva. Primjenjuje se prskanjem, traktorskim prskalicama ili leđnim prskalicama.

### 1.3. Podaci o pravnoj ili fizičkoj osobi

- Proizvođač/ DuPont International Operations Sarl 2, Chemind, Ženeva, Švicarska.

uvoznik/  
distributer: AgroChem MAKS d.o.o.

Adresa: Kneza Borne 14, Zagreb.

Tel. 00-385-1-6608 -633

Faks 00-385-1-6608-632

Odgovorna osoba za STL: Ivana ing. Siber

e-mail: ivana.siber@gmail.com

### 1.4. Telefon za izvanredna stanja

- Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

- Broj telefona za medicinske informacije: 00-385-1-23-48-342

## 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### - Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:

na ljudsko zdravlje: Štetno ako se proguta, u dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.

na okoliš: Otrovnost za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

fizikalno-kemijski učinci: -

### - Posebne opasnosti:

#### - Glavni simptomi učinaka:

Udisanje: Aerosoli mogu izazvati nadražaj na kašalj, kihanje i crvenilo grla.

Koža: Alergijske reakcija (svrbež, crvenilo).

Oči: Iritacija u obliku crvenila ili peckanja.

Gutanje: Nespecifični simptomi (slabost, mučnina, povraćanje, proljev).

### - Pregled izvanrednih stanja:

## 3. SASTAV/PODACI O SASTOJcima

- Tvar:  Pripravak

### - Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

Naziv tvari	%	EINECS/ CAS broj	Znakovi opasnosti	Oznake upozorenja	Broj registracije
-------------	---	---------------------	----------------------	-------------------	-------------------

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 2 od 8

Naziv proizvoda **AVAUNT 15 SC**

Datum: 28.09.2010.

Izdanje: 1.

Indoksakarb	14,6	- / 173584-44-6	Xn; N	R22; R43; R50/53	
Etoksilat poliarilfenol	8 - 10	- / 99734-09-5		R52/53	
Indoksakarb (R-enantiomer)	6	- / 185608-75-7	Xn; N	R22 ; R43; R50/53	
Poliarilfenil eter fosfata	5 - 7	- / 90093-37-1	Xi;	R36	

## 4. MJERE PRVE POMOĆI

- **Mjere za pružanje prve pomoći:** Prije poziva liječnika ili Centra za kontrolu otrovanja, osigurati uputu za primjenu ili Sigurnosno-tehnički list.
- Nikada ne davati ništa oralnim putem osobi bez svijesti.

nakon udisanja: Osobu iznijeti iz kontaminiranog područja na svježi zrak ili u dobro prozračen prostor i zaštititi od hladnoće. Posavjetovati se s liječnikom.

nakon dodira s kožom: Odmah skinite kontaminiranu odjeću i obuću. Kožu oprati sapunom i većom količinom vode. U slučaju nadražaja kože ili alergijskih reakcija posavjetovati se s liječnikom.  
Kontaminiranu odjeću prije ponovnog korištenja oprati.

nakon dodira s očima: Ukloniti kontaktne leće. Čistim rukama držati kapke otvorenim i oči laganim mlazom vode temeljito ispirati najmanje 15 minuta. Ako je nadražaj oka i dalje prisutan, staviti sterilnu gazu preko oka i potražiti pomoć okuliste.

nakon gutanja: Ne izazivati povraćanje bez liječničkog savjeta. Ako je osoba pri svijesti isprati usta vodom i zatražiti pomoć liječnika.

- **Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/liječnika:** Nema specifičnog antidota, liječenje je simptomatsko.

- **Posebna sredstva za pružanje prve pomoći**

## 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

- **Sredstva za gašenje požara:**

Prikladna: Suhi prah, ugljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), vodena magla.  
Kod požara većih razmjera koristi se pjena.

Ne smiju se upotrebljavati: Jaki vodeni mlaz vode.

- **Protupožarne mjere za posebne opasnosti:**

- **Posebne metode za gašenje požara:**

- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**

U slučaju požara širih razmjera koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.

- **Posebne opasnosti izloženosti:**

Proizvod sagorijevanjem razvija ugljikove okside, dušikove okside (NO<sub>x</sub>).

## 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

- **Osobne mjere opreza:** Izbjegavati udisanje aerosola. Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i izbjegavati dodir s kožom i očima. Nakon rada obvezno se tuširati.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 3 od 8

Naziv proizvoda **AVAUNT 15 SC**

Datum: 28.09.2010.

Izdanje: 1.

- Mjere zaštite okoliša:** Spriječiti istjecanje sredstva postavljanjem zaštitnih brana od pijeska ili zemlje. Sredstvo ne smije dospjeti u površinske vode, podzemne vode ili kanalizacijski sustav.  
U slučaju većeg incidenta obavijestiti službu na broj 112.
- Metode čišćenja i skupljanja:** Mehanički ukloniti sredstvo uz pomoć upijajućeg materijala-piljevina, pijesak ili zemlja i pokupiti u spremnike koji je predviđen za zbrinjavanje opasnog otpada. Otpad predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštena od strane ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.  
Kod velikih istjecanja obvezno obavijestiti službu za interventna stanja (broj 112).
- Dodatna upozorenja:** Sredstvo je otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi. U slučaju istjecanja u kanale, rijeke ili odvodne kanale, obvezno obavijestiti službu 112.

## 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### 7.1. Rukovanje:

mjere opreza

Pri radu s sredstvom nositi zaštitnu opremu, ne jesti, piti niti pušiti.

Po završetku rada skinuti radno odijelo, obvezno se oprati, a radno odijelo predati na pranje.

napuci za sigurno rukovanje

### 7.2. Skladištenje: tehničke mjere i uvjeti skladištenja:

Prikladni: Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima.

Neprikladni:

### - Ambalažni materijali:

Prikladni: Polietilen visoke gustoće (HDPE).

Neprikladni:

### 7.3. Posebna uporaba:

## 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

### 8.1. Granične vrijednosti izlaganja

Naziv opasne tvari	GVI Granična vrijednost izloženosti ppm	Biološke granične vrijednosti

### - Postupci praćenja:

### 8.2. Nadzor izloženosti

### - Sažetak mjera upravljanja rizikom:

#### 8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mjestu

-Opis radnog postupka Pogledati točku 1.2.  
i tehnološkog nadzora:

Naziv proizvoda **AVAUNT 15 SC**

Datum: 28.09.2010.

Izdanje: 1.

Opće zaštitne mjere: Osigurati odgovarajuću ventilaciju u zatvorenom prostoru. Primijeniti osnovnu higijenu pri radu. Sredstvo držati u posebnim prostorijama odvojeno od živežnih namirnica, pića i stočne hrane. Po završetku rada skinuti radno odijelo.

**Mjere osobne zaštite**

- zaštita organa za disanje: Kod prskanja sredstva koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149).
- zaštita ruku: Koristiti zaštitne rukavice od nitrilne gume-debljine 0,4-0,7 mm (HRN EN 374). Vrijeme nošenja 480 min.
- zaštita očiju: Koristiti zaštitne naočale s bočnim štitnicima koji dobro prijanja uz lice (HRN EN 166)
- zaštitu kože: Zaštitno odijelo (HRN EN 340) radne cipele s gumenim đonom (HRN ISO 10335).

**- Posebne higijenske mjere:**

Ne smije se jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rada.

**8.2.2. Nadzor nad zaštitom okoliša:** Skinuti i oprati svu kontaminiranu zaštitnu opremu prije ponovne uporabe. Vode od pranja zbrinuti u pravnoj osobi ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada.

**- Sažetak mjera upravljanja rizikom:**

Redovito čišćenje opreme, radne površine i odjeće.  
Kontaminiranu radnu odjeću ne nositi izvan radnog prostora.  
Držati podalje od hrane, pića i stočne hrane.  
Izbjegavati kontakt s očima i kožom.

**9 FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA****9.1. Opće informacije**

- Agregatno stanje: tekućina
- Boja: krem
- Miris: uljni

**9.2. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš**

- pH vrijednost (navesti i konc. i temp): 5 - 7 ( 10 g/l kod 20 °C)
- Vrelište/područje vrenja: °C -
- Plamište: °C > 100 °C
- Zapaljivost (kruta tvar, plin) °C -
- Granice eksplozivnosti: vol. % -
- Oksidirajuća svojstva:
- Tlak pare: Pa -
- Relativna gustoća: 1,039
- Topljivost (uz naznaku otapala): g/L
- Topljivost u vodi: g/L odlična
- Koeficijent raspodjele-oktanol/voda logPow 4,65
- Viskoznost:
- Gustoća pare: kg/m<sup>3</sup> -
- Sadržaj hlapivog:

**9.3. Ostale informacije**

Naziv proizvoda **AVAUNT 15 SC**

Datum: 28.09.2010.

Izdanje: 1.

**- Miješanje s drugim tvarima:****- Topljivost u mastima (navesti g/L otapalo):** -**- Provodljivost:** S/m -**- Talište/područje taljenja:** °C -**- Skupina plinova:****- Temperatura samozapaljenja:** °C**- Temperatura raspada:** °C**- Ostalo:****10. STABILNOST I REAKTIVNOST****10.1. Uvjeti koje treba izbjegavati:** Temperaturu < 3 °C, smrzavanje proizvoda.**10.2. Materijali koje treba izbjegavati:** -**10.3. Opasni proizvodi raspada:** Sagorijevanjem razvija opasne plinove ugljikove okside, dušikove okside(NOx).**- Posebne opasnosti:****11. PODACI O TOKSIČNOSTI****- Akutni unos**na usta (LD<sub>50</sub>): 3 619 mg/kg (štakor mužjak); 751 mg/kg (ženka štakora)preko pluća (LC<sub>50</sub>): > 2,7 mg/l 4 h / štakorkožom (LD<sub>50</sub>): > 5 000 mg/kg štakor**- Kronični unos**na usta (LD<sub>50</sub>):preko pluća (LC<sub>50</sub>):kožom (LD<sub>50</sub>):**-Nadraživanje/nagrivanje**

kože: Nema nadražujuće djelovanje.

očiju: Nije iritans.

dišnih putova:

**- Preosjetljivost**

kože: U kontaktu može izazvati senzibilizaciju (preosjetljivost).

dišnih putova:

**- Drugi klasični učinci: (npr. besvjesno stanje, posebno otrovni metaboliti, itd.):****-Neprolazni učinci akutnog ili kroničnog izlaganja:****- Posebni učinci**

Mutagenost: Ne djeluje mutageno.

karcinogenost: Nije karcinogen.

smanjenje plodnosti: Ne smanjuje plodnost.

Naziv proizvoda **AVAUNT 15 SC**

Datum: 28.09.2010.

Izdanje: 1.

štetno djelovanje na plod: Ne djeluje štetno na plod.  
štetno djelovanje na potomstvo: Pokusi na životinjama nisu pokazala reproduktivnu toksičnost.  
drugo (npr. endokrini disruptori):

- **Toksikološke značajke:**

- **Zabrane i ograničenja:**

- **Drugo:**

## 12. EKOLOŠKI PODACI

### 12.1. Ekotoksičnost

- za organizme u vodi:

Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

LC<sub>50</sub> 96 h/ *Oncorhynchus mykiss* (kalifornijska pastrva) :: > 8 mg/l

EC<sub>50</sub> 72 h/ *Selenastrum capricornutum* (zelena alga): > 4,1 mg/l

EC<sub>50</sub> 48 h/ *Daphnia magna* : 3,5 mg/l

- za organizme u tlu:

- za biljke i kopnene životinje:

### 12.2. Pokretljivost

**Metoda:**

- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima okoliša:

- površinska napetost:

- apsorpcija/desorpcija:

- druga fizikalno-kemijska svojstva (vidi odjeljak 9):

### 12.3. Postojanost/razgradljivost

- biorazgradnja:

- drugi procesi razgradnje:

- razgradnja u otpadnim vodama:

**12.4. Bioakumulacijski potencijal:** Proizvod ne sadrži supstance koje bi bile perzistentne niti bioakumulativne (vPvB).

vrlo perzistentne niti vrlo bioakumulativne

- faktor biokoncentracije (BCF):

**12.5. Rezultati ocjene svojstava PBT:** Proizvod ne sadrži supstance koje bi bile perzistentne, bioakumulativne ili toksične.

- podaci iz izvješća o

kemijskoj sigurnosti:

- **Ostali podaci:**

## 13. ZBRINJAVANJE

- **Način postupanja s otpadom:**

Ostaci od proizvoda: U skladu s lokalnim i nacionalnim propisima predati tvrtki koja je ovlaštena za zbrinjavanje opasnih proizvoda.

Onečišćena ambalaža: Praznu ambalažu ne koristiti za druge namjene već je predati ovlaštenoj tvrtki za zbrinjavanje opasnih kemikalija.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 7 od 8

Naziv proizvoda **AVAUNT 15 SC**

Datum: 28.09.2010.

Izdanje: 1.

- **Važeći propisi:** Zakon o otpadu.

## 14. PODACI O PRIJEVOZU

- **Klasifikacijske oznake za prijevoz:**

Naziv opasne kemikalije prema međunarodnim ugovorima o prijevozu opasnih tvari:

**kopneni prijevoz (cestovni/željeznički ADR, RID):**

UN broj: 3082      klasa: 9      skupina pakiranja: III

**vodeni putovi u zemlji (ADNR):**

UN broj:      klasa:      skupina pakiranja:

**pomorski prijevoz (IMDG):**

UN broj:      klasa:      skupina pakiranja: III

**zračni prijevoz (ICAO/IATA):**

UN broj:      klasa:      skupina pakiranja:

- **Dodatni propisi:**

- **Posebne mjere opreza i uvjeti prijevoza:**      Otrovnost za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

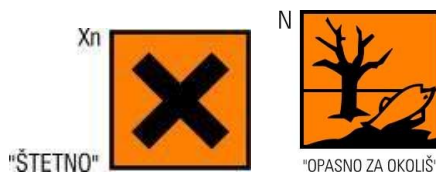
## 15. PODACI O PROPISIMA

- **Primjenjivi propisi:** Zakon o kemikalijama s podzakonskim aktima NN 150/05.;53/08.

- **Provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti**      DA       NE

- **Podaci o opasnosti i mjerama sigurnosti (prema naljepnici)**

**Znakovi opasnosti:**



**Oznake upozorenja:** R: R22 Štetno ako se proguta  
R43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost  
R51/53 Otrovnost za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

Naziv proizvoda **AVAUNT 15 SC**

Datum: 28.09.2010.

Izdanje: 1.

- Oznake obavijesti**
- S: S 2 Čuvati izvan dohvata djece  
S 13 Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane  
S 24 Spriječiti dodir s kožom  
S 35 Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način  
S 36/37 Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i rukavice  
S 57 Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša
- SP 1 Spriječiti onečišćenja voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta.
- SPe 3: Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti od 5 metara do vodene površine.
- SPe 8: Opasno za pčele. Ne primjenjivati u vrijeme ispaše pčela.
- SPo: Obavezno je nošenje zaštitne odjeće i zaštitnih rukavica kod pripreme škropiva, rukovanja nerazrijeđenim sredstvom, kod primjene i rukovanja razrijeđenim sredstvom i škropivom.
- SPo 2: Nakon uporabe sredstva oprati zaštitnu odjeću.

**16. OSTALI PODACI**

- **Značenje oznaka upozorenja (R):**
- R22 Štetno ako se proguta
- R43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost
- R51/53 Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

**- Promjene u odnosu na prethodno izdanje:**

- **Ostali podaci:** Navedeni podaci baziraju se na osnovi raspoložive dokumentacije i služe samo kao vodič za sigurno rukovanje proizvodom, skladištenju i pri prevozu proizvoda, kao i za zbrinjavanje opasnog otpada.
- Sredstvo je u postupku registracije u Ministarstvu poljoprivrede, ribarstva i ruralnog razvoja-Uprava poljoprivrede i prehrambene industrije, temeljem Zakona o sredstvima za zaštitu bilja (Narodne novine br. 70/05.)

**PRILOG:****SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**