



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL. Glasnik RS 100/11) i EU legislativom

AVAUNT® 15 EC

Verzija 1.0 srp
Revidirano 01.06.2015

Ref. 130000027381

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

1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda: **AVAUNT® 15 EC**

Drugi naziv: DPX-KN128 150EC
B12109700

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

Sredstvo za zaštitu bilja, insekticid

1.3 Podaci o snabdevaču koji izdaje bezbednosni list

Firma proizvođač:

DuPont International Operations S.a.r.l
Chemin du Pavillon 2
CH-1218 Le Grand Saconnex/GE
Switzerland
Telefon:+412715111,
Fax+41227175109
E-mail adresa: sds-support@che.dupont.com

Uvoznik:

DuPont SRB doo, Beograd
Omladinskih brigada 88
Telefon: + 381 (0)11 2090 580, Fax + 381 (0)11 2090 598
E-mail adresa: slobodan.stefanovic@dupont.com; katica.cuk-katic@dupont.com

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA (24h)
Tel. + 381 11 36 08 440
Beograd, Crnotravska 17
International emergency number
Telefon: +44 8456 006 640

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL. Glasnik RS 100/11) i EU legislativom

AVAUNT® 15 EC

Verzija 1.0 srp
Revidirano 01.06.2015

Ref. 130000027381

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Klasifikacija supstance ili smeše

Klasifikacija prema 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", br. 64/2010 i 26/2011)

Akutna toksičnost – kategorija 4
H302 - Štetno ako se proguta.

Iritacija kože, kategorija 2
H315 – Izaziva iritaciju kože.

Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost – kategorija 2
H373 – Može da dovede do oštećenja organa (telesna težina, krvotok) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja gutanjem.

Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost – kategorija 2
H371 – Može da dovede do oštećenja organa (nervni sistem).

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično - kategorija 2
H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema 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", br. 64/2010 i 26/2011)

Piktogrami opasnosti/reč upozorenja:



PAŽNJA!

Obaveštenja o opasnosti



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL. Glasnik RS 100/11) i EU legislativom

AVAUNT® 15 EC

Verzija 1.0 srp
Revidirano 01.06.2015

Ref. 130000027381

| | |
|-------------|---|
| H302 | Štetno ako se proguta. |
| H315 | Iritativno za kožu |
| H371 | Može da dovede do oštećenja organa |
| H373 | Može da dovede do oštećenja organa (nervni sistem, usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja) |
| H411 | Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama |

Posebno obeležavanje:

EUH208: Sadrži indoksakarb i kalcijum petroleum sulfonat. Može da izazove alergijsku reakciju

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

Obaveštenja o merama predostrožnosti

| | |
|------------------|--|
| P260 | Ne udisati paru/sprej |
| P270 | Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. |
| P280 | Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice. |
| P302+P352 | AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode. |
| P309+P311 | Ako dođe do izlaganja ili ako se ne osećate dobro, pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru. |
| P391 | Sakupiti prosuti sadržaj. |
| P501 | Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim i 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).

POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

3.1 Supstance

Supstance: nije primenljivo



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL. Glasnik RS 100/11) i EU legislativom

AVAUNT® 15 EC

Verzija 1.0 srp
Revidirano 01.06.2015

Ref. 130000027381

3.2 Smeše

Opasne komponente

| Naziv | CAS-Br. / EC- Br. | Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom CLP/GHS ili 1272/2008 | Koncentracija |
|------------------------------------|-------------------------|---|---------------|
| Indoksakarb | 173584-44-6 | Ak.toks. 3 – H301 Ak.toks. 4 – H332 Senzib.kože 1B – H317 Spec.toks. –VI 1 – H372 Vod.živ.sred. –ak.1, H400 Vod.živ.sred. – hron.1, H410 | 15,84% |
| 2-etilheksan-1-ol | 104-76-7 203-234-3 | Irit.kože 2 – H315 Irit.oka 2 – H319 Spec.toks. J1 – H335, H336 | 1-5% |
| Kalcijum petroleum sulfonat | 61789-86-4 263-093-9 | Senzib. kože 1B – H317 | 1-5% |

Za klasifikacije koje nisu kompletno navedene u ovom poglavlju, uključujući oznake obaveštenja o opasnosti (H-oznake) i skraćenice klasifikacije, potpuni tekst se može naći u poglavlju 16.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mera prve pomoći

| | |
|--------------------|--|
| Opšti savet | : Nikada ne davati nešto oralno osobi koja je bez svesti. |
| U slučaju udisanja | : Izmestiti ugroženog na svež vazduh. U slučaju težeg izlaganja, potražiti savet lekara. Po potrebi davati kiseonik ili primeniti veštačko disanje. |
| Kontakt sa kožom | : Odmah skinuti kontaminiranu odeću i obuću. Odmah isprati sapunom i većom količinom vode. Ako se pojave simptomi iritacije kože ili alergijske reakcije, obratiti se lekaru. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. |
| Kontakt sa očima | : Ako je to jednostavno, ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje. Držati oči širom otvorene i ispirati polako i blago vodom, u trajanju od 15 – 20 minuta. Ako se iritacija produži, obratiti se lekaru specijalisti. |



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL. Glasnik RS 100/11) i EU legislativom

AVAUNT® 15 EC

Verzija 1.0 srp
Revidirano 01.06.2015

Ref. 130000027381

U slučaju gutanja : Potražiti lekarsku pomoć. **Ne izazivati** povraćanje bez saveta lekara ili Centra za kontrolu trovanja. Ako je povređeni pri svesti, isprati mu usta vodom.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi:

Nisu poznati slučajevi humane intoksikacije, kao ni eksperimentalno izazvani simptomi.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Simptomatski tretman.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje požara

| | |
|---|--|
| Pogodna sredstva | Voda u spreju, pena, suvi prah, ugljendioksid (CO ₂) |
| Sredstvo za gašenje koje nije dozvoljeno iz bezbednosnih razloga: | Voda u jakom mlazu (rizik od širenja kontaminacije) |

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

| | |
|-------------------|--|
| Posebne opasnosti | U slučaju požara oslobađaju se sledeći opasni proizvodi razlaganja: ugljendioksid (CO ₂), azotni oksidi (NOx). |
|-------------------|--|

5.3 Saveti za vatrogasce

| | |
|--------------------------|--|
| Posebna zaštitna oprema: | U slučaju požara nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje i kompletno zaštitno odelo. |
|--------------------------|--|



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL. Glasnik RS 100/11) i EU legislativom

AVAUNT® 15 EC

Verzija 1.0 srp
Revidirano 01.06.2015

Ref. 130000027381

Ostale informacije

Sprečiti da voda, koja je korišćena pri gašenju, kontaminira površinske vode ili sistem podzemnih voda. Prikupiti odvojeno vodu od gašenja. Ne sme se ispuštati u kanalizaciju. Ostaci požara i voda upotrebljena za gašenje moraju biti tretirani u skladu sa važećim propisima.
(kod malih požara): Ako je šire područje zahvaćeno vatrom, pustiti da se vatra sama sa ugasi, pošto voda može da proširi kontaminirano područje. Hladiti ambalažu/rezervoare vodom.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lične mere predostrožnosti

Kontrolisati pristup području. Evakuisati osoblje u bezbedne oblasti. Držati ljude daleko i uz vetar od izlivanja / curenja. Provetriti oblasti izlivanja. Preduzeti mere predostrožnosti protiv elektrostatičkog pražnjenja. Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Koristiti ličnu zaštitnu opremu. Pogledati zaštitne mere navedene u poglavljima 7 i 8.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ekološke mere predostrožnosti

Ako se to može uraditi bezbedno, sprečiti dalje izlivanje ili prosipanje. Koristiti odgovarajuću ambalažu radi izbegavanja kontaminacije okoline. Ne ispirati u površinske vode niti u kanalizaciju. Ne dozvoliti da materijal zagadi podzemne vode. Lokalne vlasti moraju biti obavestene, ako značajne količine ne mogu biti uklonjene. Ako je tlo porozno, kontaminirani materijal se mora pokupiti za dalji tretman i odlaganje. Ako proizvod kontaminira reke i jezera ili kanalizaciju obavestiti nadležne ustanove.

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



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL. Glasnik RS 100/11) i EU legislativom

AVAUNT® 15 EC

Verzija 1.0 srp
Revidirano 01.06.2015

Ref. 130000027381

Metode čišćenja

Metode čišćenja – manje količine: Upiti inertnim absorbujućim materijalom. Počistiti ili usisati prosuti materijal i smestiti ga u odgovarajuću ambalažu za odlaganje.

Metode čišćenja – veće količine: Prikupiti prosuti materijal, upiti ga nezapaljivim absorbentom (npr pesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) i prebaciti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima (pogledati poglavlje 13).

Velike količine treba za odlaganje skupiti mehanički (upotrebom pumpe). Prosutu tečnost skupiti u metalne ili plastične kontejnere, koji se mogu zapečatiti.

Ostale informacije:

Ne vraćati nikada prosuti materijal u originalne kontejnere za ponovnu upotrebu. Odlagati u skladu sa lokalnim propisima.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za ličnu zaštitu pogledati poglavlje 8. Za odlaganje pogledati poglavlje 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Saveti za bezbedno rukovanje

Koristiti samo u skladu sa našim preporukama. . Nositi ličnu zaštitnu opremu. Za ličnu zaštitu vidi poglavlje 8. Koristiti samo čistu opremu.

Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Ne udisati isparenja ili raspršene čestice. Pripremiti radni rastvor kao što je navedeno na etiketi i / ili uputstvu za korišćenje. Koristite pripremljeni radni rastvor što je pre moguće - **ne skladištiti**. Radi izbegavanja izlivanja prilikom rukovanja držati boce na metalnoj podlozi. Prati ruke pre pauze i odmah nakon rukovanja proizvodom. Ukloniti i oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Nikada ne vraćati neiskorišćeni materijal u skladišne posude. Izbegavati prekoračenje datih granica profesionalne izloženosti (vidi poglavlje 8).

Preporuke za protivpožarnu zaštitu i zaštitu od eksplozije

Držati dalje od izvora toplote i plamena. Preduzeti mere za sprečavanje stvaranja elektrostatičkog naboja (koji može izazvati paljenje organskih para). Da bi se izbeglo paljenje elektrostatičkim pražnjenjem, svi metalni delovi moraju biti uzemljeni.



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL. Glasnik RS 100/11) i EU legislativom

AVAUNT® 15 EC

Verzija 1.0 srp
Revidirano 01.06.2015

Ref. 130000027381

7.2 Zahtevi za skladišni prostor i ambalažu Skladištiti na mestima gde je pristup dozvoljen samo ovlašćenim osobama. Čuvati u originalnom pakovanju. Držati u propisno obeleženoj ambalaži. Držati ambalažu dobro zatvorenu na suvim, hladnim i dobro provetrenim mestima. Držati van domašaja dece. Čuvati udaljeno od hrane, pića i hrane za životinje.

Uputstva o zajedničkom skladištenju Nema posebnih ograničenja za skladištenje sa drugim proizvodima.

Temperatura skladišta $> 3 \leq 54^{\circ}\text{C}$

Ostali podaci Zaštititi od smrzavanja. Stabilno pod preporučenim uslovima skladištenja.

7.3 Posebni načini korišćenja

Sredstvo za zaštitu bilja koje podleže propisima (EU) 1107/2009.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Ako u odeljku nisu upisane vrednosti, znači da nisu ni određivane.

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničke mere Obezbediti odgovarajuću ventilaciju, naročito u zatvorenim prostorijama, da bi se izloženost na radnom mestu držala u preporučenim granicama.

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju Dobro prijanjajuće zaštitne naočare sa bočnim štitnicima u skladu sa EN166



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL. Glasnik RS 100/11) i EU legislativom

AVAUNT® 15 EC

Verzija 1.0 srp
Revidirano 01.06.2015

Ref. 130000027381

Zaštita ruku

Materijal: Nitrilna guma (nitril-butadien kaučuk - NBR)
Debljina rukavica: 0,4-0,7 mm
Dužina rukavica: štitnici za podlaktice, 35 cm ili duži.
Vreme upotrebe: > 480 min
Zaštitne rukavice moraju zadovoljavati specifikaciju datu smernicama 89/686/EEC i pripadajućim standardom EN 374. Držati se uputstva proizvođača u vezi sa vremenom propustljivosti i prodiranja - otpornost. Takođe uzeti u obzir specifične lokalne uslove pod kojima se proizvod koristi, kao što su opasnost od prosecanja, abrazije i vreme kontakta. Konsultovati proizvođača o prikladnosti zaštitnih rukavica za specifična radna mesta. Trajnost rukavica zavisi između ostalog od materijala, njihove debljine i tipa, pa se mora odrediti za svaki poseban slučaj. Stvarno vreme trajanja može se dobiti od proizvođača i to vreme se mora uzeti u obzir.
Obavezno proveriti rukavice pre upotrebe. Ako se pojave znaci oštećenja ili prodora hemikalije, rukavice treba odbaciti i zameniti drugim. Štitnici od i preko 35 cm dužine nose se preko rukava zaštitnog odela. Pre skidanja rukavice oprati sapunom i vodom.

Zaštita kože i tela

U procesu rada i proizvodnje: potpuno zaštitno odelo tipa 6 (EN 13034).
Osoba koja pravi rastvor i puni aparate: potpuno zaštitno odelo tipa 6 (EN 13034), gumena kecelja, čizme od nitrilne gume (EN 13832-3/EN ISO 20345).
Primena u spreju - na otvorenom:
Traktor/raspršivač sa haubom: nije potrebno zaštitno odelo u normalnim uslovima primene.
Traktor/raspršivač bez haube:
Potpuno zaštitno odelo tipa 4 (EN 14065), čizme od gume ili plastike.
Manuelna primena – leđni rezervoar:
Potpuno zaštitno odelo tipa 4 (EN 14065), čizme od gume ili plastike.
Zatvorene tunnelske prskalice: nije potrebno zaštitno odelo u normalnim uslovima primene.
Lična zaštitna oprema za raniji ulaz u tretirano područje: potpuno zaštitno odelo tipa 6 (EN 13034), rukavice od nitrilne gume klase 3 (EN 374) čizme od nitrilne gume (EN 13832-3/EN ISO 20345).
Za optimalnu ergonomiju preporučljivo je da se pri korišćenju odeće od određenih materijala nosi pamučni donji veš. Potražiti savet od



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL. Glasnik RS 100/11) i EU legislativom

AVAUNT® 15 EC

Verzija 1.0 srp
Revidirano 01.06.2015

Ref. 130000027381

proizvodjača. Materijali za odeću otporni na vodenu paru i vazduh će pružiti maksimalni komfor. Materijal treba da bude robustan i da obezbedi trajnost i barijeru pri upotrebi. Propustljivost tkanine se mora proveriti nezavisno od preporučenog „tipa“ zaštite, da bi se obezbedio odgovarajući nivo zaštite za određeni pesticid i način izlaganja.

Higijenske mere

Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Redovno čistiti opremu, radne površine i odeću. Držati radnu odeću odvojeno. Kontaminiranu radnu odeću ne iznositi van radnog prostora. Oprati ruke i lice pre svake pauze i neposredno nakon prestanka rada. Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Držati udaljeno od jela, pića i hrane za životinje. Odmah skinuti odeću/lična zaštitna sredstva, ako dodje do prodora hemikalije. Radi zaštite okoline ukloniti i isprati svu kontaminiranu zaštitnu odeću pre ponovne upotrebe. Vodu od ispiranja ukloniti u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.

Zaštitne mere

Tip zaštitne odeće mora se izabrati prema koncentraciji i količini opasne supstance na određenom radnom mestu. Sva odeća za hemijsku zaštitu mora biti vizuelno proverena pre upotrebe. Odeća i rukavice se moraju zameniti u slučaju hemijskog ili fizičkog oštećenja ili kontaminacije.

Zaštita disajnih organa

U procesu proizvodnje i prerade: Polumaska sa filterom za paru A1 (EN 141).

Osoba koja pravi rastvor i puni aparate: Polumaska sa filterom za paru A1 (EN 141).

Traktor/raspršivač bez kapuljače:

Niska primena: Polumaska sa filterom za čestice P1 (EN 143).

Primena na srednjoj visini: Polumaska sa filterom za čestice P2 (EN 143).

Visoka primena: Polumaska sa filterom za čestice P2 (EN 143).

Manuelna primena: ledni rezervoar:

Niska primena: Polumaska sa filterom za čestice P1 (EN 143).

Primena na srednjoj visini: Polumaska sa filterom za čestice P2 (EN 143).

Visoka primena: Polumaska sa filterom za čestice P2 (EN 143).

Zatvorene tunelske prskalice: nije potrebna lična respiratorna zaštita u normalnim uslovima primene.



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL. Glasnik RS 100/11) i EU legislativom

AVAUNT® 15 EC

Verzija 1.0 srp
Revidirano 01.06.2015

Ref. 130000027381

POGLAVLJE 9. FIZIČKE I HEMIJSKE OSOBINE

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim osobinama

| | |
|--|----------------------------|
| Agregatno stanje | tečnost |
| Boja | ćilibarna |
| Miris | na zagoreli šećer |
| Prag mirisa | nije određen |
| pH | 5,4 pri 10 g/l (25°C) |
| Tačka/opseg topljenja | nije primenljivo |
| Tačka/opseg ključanja | nije dostupno za ovu smešu |
| Tačka paljenja | 69°C |
| Zapaljivost (čvrsto, gas) | proizvod ne gori |
| Termičko razlaganje | nije dostupno za ovu smešu |
| Temperatura samozapaljenja | 255°C |
| Oksidacione osobine | ne podpomaže gorenje |
| Eksplozivnost | nije eksplozivno |
| Donja granica eksplozivnosti /zapaljivosti | nije dostupno za ovu smešu |
| Gornja granica eksplozivnosti/zapaljivosti | nije dostupno za ovu smešu |
| Relativna gustina | 0,9494 na 20°C |
| Rastvorljivost u vodi | može se emulgovati |
| Koeficijent raspodele u sistemu oktanol/voda | nije primenljivo |
| Dinamički viskozitet | 5,6 mPas na 25°C |



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL. Glasnik RS 100/11) i EU legislativom

AVAUNT® 15 EC

Verzija 1.0 srp
Revidirano 01.06.2015

Ref. 130000027381

| | |
|------------------------|---------------------------------|
| Kinematski viskozitet | 4,68 mm ² /s na 20°C |
| Relativna gustina pare | nije dostupno za ovu smešu |
| Brzina isparavanja | nije dostupno za ovu smešu |

9.2 Ostali podaci:

Nema drugih podataka o fizičko-hemijskim osobinama koje treba posebno pomenuti.

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

| | |
|--|---|
| 10.1 Reaktivnost | Nema opasnosti koje treba posebno pomenuti |
| 10.2 Hemijska stabilnost | Proizvod je hemijski stabilan pri normalnim temperaturnim i skladišnim uslovima. |
| 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija | Nema opasnih reakcija u normalnim uslovima upotrebe. Ne dolazi do polimerizacije. Nema razlaganja u propisanim uslovima primene i skladištenja. |
| 10.4 Uslovi koje treba izbegavati | Temperatura: < 54°C. Zaštititi od smrzavanja. |
| 10.5 Nekompatibilni materijali | Nema materija koje treba posebno pomenuti. |
| 10.6 Opasni proizvodi razgradnje | Nema materija koje treba posebno pomenuti. |

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost, oralno

LD50/pacov: 976,8 mg/kg
Metod: OECD test smernice 425
Izvor informacija: Interna studija (Podaci na osnovu samog proizvoda)



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL. Glasnik RS 100/11) i
EU legislativom

AVAUNT® 15 EC

Verzija 1.0 srp

Revidirano 01.06.2015

Ref. 130000027381

Akutna toksičnost, inhalaciono

LC50/pacov: > 5,2 mg/l

Metod: OECD test smernice 403

Izvor informacija: Interna studija (Podaci na osnovu samog proizvoda)

Akutna toksičnost, dermalno

LD50/pacov: > 5 000 mg/kg

Metod: OECD test smernice 402

Izvor informacija: Interna studija (Podaci na osnovu samog proizvoda)

Iritacija kože

kunić:

Rezultat: iritativno za kožu

Metod: OECD test smernice 404

Izvor informacija: Interna studija (Podaci na osnovu samog proizvoda)

Iritacija oka

kunić

Rezultat: nema iritacije oka

Metod: OECD test smernice 405

Izvor informacija: Interna studija (Podaci na osnovu samog proizvoda)

Senzibilizacija

Zamorac, test maksimizacije (GPMT)

Rezultat: nije izazvao senzibilizaciju u kontaktu sa kožom u testovima na životinjama.

Metod: OECD test smernice 406

Izvor informacija: Interna studija (Podaci na osnovu samog proizvoda)

Toksičnost pri ponovljenom izlaganju

Oralno – ishrana, miš

Vreme izlaganja: 28 d

Metoda: OECD test smernice 408

Izvor informacija: izveštaj o internom ispitivanju

Oralno, pacov

Vreme izlaganja: 90 d



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL. Glasnik RS 100/11) i
EU legislativom

AVAUNT® 15 EC

Verzija 1.0 srp

Revidirano 01.06.2015

Ref. 130000027381

Metoda: OECD test smernice 408

Izvor informacija: izveštaj o internom ispitivanju

Ocena mutagenosti

- **Indoksakarb**

Ispitivanja na životinjama nisu pokazala mutagena dejstva. Testovi na kulturama ćelija sisara i kulturama bakterija nisu pokazali mutagene efekte.

Ocena karcinogenosti

- **Indoksakarb**

Materija nije klasifikovana kao kancerogena za ljude. Na laboratorijskim životinjama primećena je povećana učestanost tumora. Cilj: mlečne žlezde.

Ocena toksičnosti po reprodukciju

- **Indoksakarb**

Ispitivanja na životinjama nisu pokazala dejstvo na plodnost. Nema toksičnosti po reprodukciju.

Ocena teratogenosti

- **Indoksakarb**

Testovi na životinjama su pokazali dejstvo na razvoj embriona/fetusa pri nivou jednakom ili višem od doza toksičnih po majku.

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratno izlaganje

Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao materija toksična za određene ciljne organe u slučaju jednokratnog izlaganja.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratno izlaganje

Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao materija toksična za određene ciljne organe u slučaju jednokratnog izlaganja.

Opasnost od aspiracije

Smeša nema osobine povezane sa mogućom opasnošću od aspiracije.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1 Toksičnost



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL. Glasnik RS 100/11) i
EU legislativom

AVAUNT® 15 EC

Verzija 1.0 srp

Revidirano 01.06.2015

Ref. 130000027381

Toksičnost za ribe

Statički test/ LC50/96 h/Oncorhynchus mykiss (kalifornijska pastrmka): 7,0 mg/l

Metoda: OECD Test, smernice 203,

Izvor informacija: Interna studija (podaci na osnovu samog proizvoda)

Toksičnost za vodene biljke

Statički test/ErC50 / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata – vrsta zelene alge: >16 mg/l

Metoda: OECD Test, smernice 201,

Izvor informacija: Interna studija (podaci na osnovu samog proizvoda).

Toksičnost za vodene beskičmenjake

Statički test/EC50 / 48 h / Daphnia Magna – vodena buva : 1,67 mg/l

Metoda: OECD Test, smernice 202,

Izvor informacija: Interna studija (podaci na osnovu samog proizvoda).

12.2 Perzistencija i razgradivost

Nije lako razgradivo. Procena na bazi podataka za aktivnu supstancu.

12.3 Potencijal bioakumulacije

Nema bioakumulacije. Procena na bazi podataka za aktivnu supstancu.

12.4 Mobilnost u zemljištu

Pod uobičajenim uslovima upotrebe, proizvod ima malu mobilnost u zemljištu.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

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).

12.6 Ostali štetni efekti

Dodatne ekološke informacije

Nema drugih ekoloških efekata koje treba pomenuti. Pogledati etiketu proizvoda za dodatna uputstva u primeni koja se



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL. Glasnik RS 100/11) i
EU legislativom

AVAUNT® 15 EC

Verzija 1.0 srp

Revidirano 01.06.2015

Ref. 130000027381

tiču ekologije.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

13.1 Metode tretmana otpad

Proizvod

U skladu sa važećim lokalnim i nacionalnim propisima.
Proizvod se mora spaliti u odgovarajućem postrojenju za
spaljivanje, koje za to ima dozvolu vlasti. Ne zagađivati
stajanje vode, vodene tokove i odvodne kanale proizvodom ili
kontaminiranom ambalažom.

Kontaminirana ambalaža : Ne koristiti ponovo jednom upotrebijenu ambalazu.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

ADR

| | |
|---|---|
| 14.1 UN-broj: | UN3082 |
| 14.2 UN naziv za teret u transportu | Materija opasna po životnu sredinu, tečna, n.d.n. (Indoksakarb) |
| 14.3 Klasa opasnosti u transportu: | 9 |
| 14.4 Ambalažna grupa: | III |
| 14.5 Opasnost za životnu sredinu | DA |
| 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika: | |
| Tunelski kod | (E) |

IATA_C

| | |
|--|---|
| 14.1 UN-broj: | UN3082 |
| 14.2 UN naziv za teret u transportu | Materija opasna po životnu sredinu, tečna, n.d.n. (Indoksakarb) |
| 14.3 Klasa opasnosti u transportu: | 9 |
| 14.4 Ambalažna grupa: | III |
| 14.5 Opasnost za životnu sredinu | DA |



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL. Glasnik RS 100/11) i
EU legislativom

AVAUNT® 15 EC

Verzija 1.0 srp

Revidirano 01.06.2015

Ref. 130000027381

IMDG

| | |
|-------------------------------------|---|
| 14.1 UN-broj: | UN3082 |
| 14.2 UN naziv za teret u transportu | Materija opasna po životnu sredinu, tečna, n.d.n. (Indoksakarb) |
| 14.3 Klasa opasnosti u transportu: | 9 |
| 14.4 Ambalažna grupa: | III |
| 14.5 Opasnost za životnu sredinu | Zagađivač mora |

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika:

Dupont interne preporuke, samo ICAO/IATA avionski tovar

14.7 Transport u rasutom stanju prema Prilogu II MARPOL 73/78 i prema IBC – Code

Nije primenljivo

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom/specifični za supstancu ili smešu

Nacionalni propisi

Pored Zakona o hemikalijama (Sl.Glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11 i 93/12) i Zakona o zaštiti životne sredine (Sl Glasnik RS br. 135/04, 36/09, 72/09 i 43/11) i pratećih propisa, treba uzeti u obzir i sledeće zakone: Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu (Sl. Glasnik RS br. 101/05), Zakon o upravljanju otpadom (Sl. Glasnik RS 36/09 i 88/10), Zakon o transportu opasnog tereta (Sl. Glasnik RS br. 88/10), u određenim slučajevima Zakon o sredstvima za zaštitu bilja (Sl. Glasnik br. 41/09) ili Zakon o biocidnim proizvodima (Sl. GlasnikRS br. 36/09, 88/10, 92/11 i 25/15) i druge relevantne propise za datu hemikaliju

EU – propisi

Bezbednosni list je usklađen sa REACH, Uredbom EU/453/2010 i drugim pratećim uredbama Evropske Unije.

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije se ne zahteva za ovu materiju.
Smeša je registrovana kao sredstvo za zaštitu bilja u skladu sa Uredbom 91/414.
O proceni izloženosti konsultovati etiketu.



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL. Glasnik RS 100/11) i
EU legislativom

AVAUNT® 15 EC

Verzija 1.0 srp
Revidirano 01.06.2015

Ref. 130000027381

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Tekst oznaka obaveštenja o opasnosti navedenih u poglavlju 3.

| | |
|-----------------------|--|
| H301 | Toksično ako se proguta |
| H317 | Štetno ako se udiše |
| H332 | Može da izazove alergijske reakcije na koži |
| H371 | Može da dovede do oštećenja organa |
| H372 | Dovodi 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 |
| Ak.toks. 3, 4 | Akutna toksičnost, kat. 3, 4 |
| Senzib.kože 1 | Senzibilizacija kože, kat. 1 |
| Spec.toks. –VI 1 | Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost – kat. 1 |
| Vod.živ.sred.-ak. 1 | Opasnost po vodenu životnu sredinu-akutno, kat. 1 |
| Vod.živ.sred.-hron. 1 | Opasnost po vodenu životnu sredinu-hronično, kat. 1 |

Ostale skraćenice i akronimi

| | |
|--------|--|
| ADR | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnih roba. |
| ATE | Acute toxicity estimate. Procenjena akutna toksičnost. |
| CAS-No | Chemical Abstracts Service number Broj iz registra Servisa Hemijskih Sadržaja – CAS-broj |
| CLP | Classification, Labelling and Packaging Klasifikacija, obeležavanje i pakovanje |
| EbC50 | Concentration at which 50% reduction of biomass is observed. Koncentracija pri kojoj je primećeno smanjenje biomase za 50%. |
| EC50 | Median effective concentration |



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL. Glasnik RS 100/11) i
EU legislativom

AVAUNT® 15 EC

Verzija 1.0 srp

Revidirano 01.06.2015

Ref. 130000027381

| | |
|---------------|---|
| EN | Srednja efektivna koncentracija, sa efektom na 50% testirane populacije European Norm Evropski Standard |
| EPA | Environmental Protection Agency Agencija za zaštitu životne sredine |
| ErC50 | Concentration at which a 50% inhibition of growth rate is observed. Koncentracija pri kojoj je primećeno smanjenje brzine rasta na polovinu. |
| EyC50 | Concentration at which 50% inhibition of yeald is observed. Koncentracija pri kojoj je primećeno smanjenje prinosa na polovinu. |
| IATA_C | International Air Transport Association (Cargo) Međunarodna asocijacija za vazdušni transport – Kargo (teret) |
| IBC | International Bulk Chemical Code Međunarodni kodeks za brodove i opremu koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju |
| ICAO | International Civil Aviation Organization Organizacija međunarodnog civilnog vazduhoplovstva |
| ISO | International Standard Organization Međunarodna organizacija za standarde |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Međunarodni kodeks za pomorski transport opasne robe |
| LC50 | Median Lethal Concentration Srednja smrtonosna koncentracija, sa efektom na 50% testirane populacije |
| LD50 | Median Lethal dose Srednja smrtonosna doza, sa efektom na 50% testirane populacije |
| LOEC | Lowest Observed Effect Concentration Najniža koncentracija pri kojoj je primećen određeni efekat |
| LOEL | Lowest observable effect level Najniži nivo izloženosti pri kome se primećuje određeni efekat |
| MARPOL | International Convention for the Prevention of Marine Polution from Ships Međunarodna konvencija za sprečavanje zagađenja mora sa brodova |
| n.o.s. | Not Otherwise Specified nije drugačije (na drugom mestu) definisano |
| NOAEC | No Observed Adverse Effect Concentration Koncentracija pri kojoj nisu primećeni štetni efekti |
| NOAEL | No observed adverse effect level Nivo izloženosti pri kome nisu primećeni štetni efekti |
| NOEC | No Observed Effect Concentration Koncentracija pri kojoj nije primećen određeni efekat |
| NOEL | No Observed Effect Level Nivo izloženosti pri kome nije primećen određeni efekat |
| OECD | Organisation for Economic Cooperation and Development Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj |
| OPPTS | Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances |



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL. Glasnik RS 100/11) i
EU legislativom

AVAUNT® 15 EC

Verzija 1.0 srp

Revidirano 01.06.2015

Ref. 130000027381

| | |
|-------------|--|
| STEL | Služba za prevenciju, pesticide i otrovne supstance (u okviru US EPA) Short term exposure limit |
| TWA | Granična vrednost za kratkotrajno izlaganje time weighted average vremenski ponderisana srednja vrednost |

Dodatne informacije

Pre upotrebe pročitati bezbednosne informacije kompanije DuPont. Obratiti pažnju na uputstvo za upotrebu na etiketi.

® Registrovana trgovačka oznaka E. I. du Pont de Nemours and Company

Informacije za sigurno rukovanje proizvodom opisane u ovom uputstvu su tačne prema našem znanju, informacijama i uverenju na dan objavljivanja. Informacije su pružene samo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, skladištenje, transport, odlaganje i izdavanje dozvola, i ne mogu se smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta. Informacije se odnose samo na određeni opisani proizvod i ne mogu se smatrati validnim pri kombinovanoj upotrebi sa drugim proizvodima ili procesima u kojima dolazi do promene materijala, osim ako to nije naglašeno u tekstu.