

**CORAGEN® 20 SC**

Verzija 5.0 (zamenjuje: Verzija 4.0)

Datum revizije 17.03.2015

Ref. 130000027866

Ovaj bezbednosni list ispunjava standarde i regulatorne propise Srbije, pri čemu možda ne ispunjava regulatorne zahteve drugih država.

**Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet****1.1. Identifikacija hemikalije**


Naziv proizvoda : CORAGEN® 20 SC

Sinonimi : B12498745  
DPX-E2Y45 20SC**1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**Upotreba : Insekticid  
supstance/preparata**1.3. Podaci o snabdevaču**Društvo : DuPont International Operations S.a.r.l.  
2, chemin du Pavillon  
CH-1218 Le Grand-Saconnex / GE  
Švajcarska

Telefon : +41 (0) 22 717 51 11

Telefaks : +41 (0) 22 717 51 09

Elektronska adresa : sds-support@che.dupont.com

**1.4. Broj telefona za hitne slučajeve**Broj telefona za hitne slučajeve : +(1)-703-2534269  
: + 381 (0)11 360 84 40 (Centar za kontrolu trovanja Vojnomedicinska Akademija; Beograd, Crnotravska 17)  
: Centri za kontrolu otrovnih supstanci mogu da poseduju samo informacije neophodne za proizvode u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1272/2008 i nacionalnim zakonodavstvom.**Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti****2.1. Klasifikacija hemikalije****Klasifikacija u skladu sa Uredbom (EU) 1272/2008 (KOP)** Hronična toksičnost po vodene organizme, Kategorija 1 H410: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.**Klasifikacija prema Uputstvu 67/548/EEZ ili 1999/45/EZ**

Opasno po životnu sredinu R50/53: Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

**CORAGEN® 20 SC**

Verzija 5.0 (zamenjuje: Verzija 4.0)

Datum revizije 17.03.2015

Ref. 130000027866

**2.2. Elementi obeležavanja****Obeležavanje u skladu sa Uredbom (EU) 1272/2008 (KOP)**

Životna sredina

**Upozorenje****H410**

Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Posebno obeležavanje  
određenih supstanci i smeša**

EUH401: Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.,

**P391  
P501**Sakupiti prosuti sadržaj.  
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. Podaci o sastojcima supstance**

Nije primenljivo

**3.2. Podaci o sastojcima smeše**

Klasifikacija u skladu sa Direktivom 67/548/EEZ	Klasifikacija u skladu sa Uredbom (EU) 1272/2008 (KOP)	Koncentracija
<b>Chlorantraniliprole ( Br. CAS 500008-45-7)</b>		
N; R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	18,4 %

Za puni tekst oznaka upozorenja pomenutih u ovom odeljku videti odeljak 16.

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odeljku pogledajte odeljak 16.

**Poglavlje 4. Mere prve pomoći****4.1. Opis mera prve pomoći**

Opšte preporuke : Nikada davati bilo što kroz usta lica koje nije pri svesti.

**CORAGEN® 20 SC**

Verzija 5.0 (zamenjuje: Verzija 4.0)

Datum revizije 17.03.2015

Ref. 130000027866

- Udisanje : Nema opasnosti koje traže specijalne mere prve pomoći. U slučaju većeg izlaganja konsultovati lekara.
- Dodir sa kožom : Nema opasnosti koje traže specijalne mere prve pomoći. Ako dođe na kožu, dobro isprati vodom. Pre ponovne upotrebe oprati kontaminiranu odeću.
- Dodir sa očima : Izvaditi kontaktna sočiva ako su prisutna i ako se to može učiniti na lak način. Držati oko otvoreno i početi polako i nežno ispirati vodom 15-20 minuta. Ako nadraživanje očiju ne prestane, konsultovati specijalistu.
- Gutanje : Nema opasnosti koje traže specijalne mere prve pomoći. Ako je potrebno, konsultovati lekara.

**4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**

- Simptomi : Nisu poznati slučajevi trovanja ljudi, kao ni simptomi eksperimentalnog trovanja.

**4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

- Lečenje : Simptomatično lečenje.

**Poglavlje 5. Mere za gašenje požara****5.1. Sredstva za gašenje požara**

- Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Vodeni sprej, Pena, Suva hemikalija, Ugljen-dioksid (CO<sub>2</sub>)

- Sredstva za gašenje požara koja se ne smeju koristiti usled bezbednosnih razloga : Vodeni mlaz velike zapremine, (opasnost od kontaminacije)

**5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**

- Posebne opasnosti tokom gašenja požara : U slučaju požara nastaju opasni produkti razlaganja. Ugljen-dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Oksidi azota (NO<sub>x</sub>)  
: Proizvod nije zapaljiv.

**5.3. Savet za vatrogasce**

- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje i zaštitno odelo.

- Dodatne informacije : Sprečiti da voda korišćena za gašenje požara zagadi površinske vode ili sistem podzemnih voda. Odvojeno skupiti kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara. Pomenuta voda ne sme se ispustiti u kanalizaciju. Ostatke požara i kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara treba odložiti u skladu sa lokalnim propisima.
- : (kod malih požara) U slučaju jakog požara na zahvaćenom području i ako uslovi dozvoljavaju, pustiti da vatra izgori do kraja budući da upotreba vode može proširiti područje požara. Posude/rezervoare rashladiti vodenim sprejom.



## CORAGEN® 20 SC

Verzija 5.0 (zamenjuje: Verzija 4.0)

Datum revizije 17.03.2015

Ref. 130000027866

### Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

#### 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lične mere predostrožnosti : Kontrolisati pristup području. Provetriti mesto prosipanja. Preduzeti mere predostrožnosti protiv pojave statičkog elektriciteta. Sprečiti dodir sa kožom, očima i odećom. Koristiti opremu za ličnu zaštitu. Videti zaštitne mere navedene u odeljcima 7 i 8.

#### 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje. Koristiti odgovarajuće kontejnere da se izbegne zagañenje životne sredine. Nemojte ispirati u površinske vode ili sanitarne kanalizacione sisteme. Sprečiti da materija zagadi sistem podzemnih voda. U slučaju nemogućnosti zaustavljanja većih izlivenih količina treba obavestiti lokalne vlasti. Ako je područje isticanja porozno, treba kontaminiranu materiju pokupiti radi dalje obrade ili odlaganja. Ako proizvod zagadi reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe.

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

Metode čišćenja : Metode čišćenja - mala isticanja Upiti inertnim materijalom za apsorpciju. Pomesti ili usisati izlivenu materiju i staviti u odgovarajući kontejner za odlaganje.  
Metode čišćenja - velika isticanja Zaustaviti izlivenu materiju, upiti je negorivim materijalom za apsorpciju (npr. pesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) i prebaciti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima (videti odeljak 13). U slučaju isticanja velikih količina očistiti mehanički (ukloniti pumpanjem) i odgovarajuće odložiti. Iscurelu tečnost staviti u posude (metalne/plastične) koje se mogu zaptiti. Sakupiti i zadržati kontaminirani apsorber i napraviti nasip oko materije za odlaganje.

Ostali podaci : Nemojte vraćati izlivenu materiju u originalne posude za ponovnu upotrebu. Odložiti u skladu sa lokalnim propisima.

#### 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za ličnu zaštitu videti odeljak 8., Za uputstva u vezi sa odlaganjem videti poglavlje 13.

### Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

#### 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Upotrebljavati samo u skladu sa našim preporukama. Upotrebljavati samo čistu opremu. Nemojte udisati pare ili maglu koja nastaje prilikom raspršivanja. Obezbediti dovoljnu ventilaciju. Nositi opremu za ličnu zaštitu. Za ličnu zaštitu videti odeljak 8. Pripremiti radni rastvor kako je navedeno na etiketi(-tama) i/ili u uputstvima za korisnike. Pripremljeni radni rastvor upotrebiti što pre - nemojte skladištiti. Sprečiti da koncentracije pređu date granične vrednosti izlaganja na radu (videti odeljak 8).

Preporuka u vezi sa zaštitom od požara i : Čuvati odvojeno od toplote i izvora paljenja. Preduzeti potrebne mere kako bi se izbeglo pražnjenje statičkog elektriciteta (što može zapaliti organske pare).

**CORAGEN® 20 SC**

Verzija 5.0 (zamenjuje: Verzija 4.0)

Datum revizije 17.03.2015

Ref. 130000027866

eksplozije

Kako bi se izbeglo paljenje para usled pražnjenja statičkog elektriciteta, treba sve metalne delove opreme uzemljiti. Sprečiti nastanak prašine u zatvorenim prostorijama.

Proizvod nije zapaljiv.

**7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti**

Zahtevi za skladišna područja i posude : Čuvati na mestu koje je dostupno samo ovlašćenim licima. Čuvati u originalnoj posudi. Čuvati u pravilno obeleženim posudama. Čuvati posude dobro zatvorene na suvom i hladnom mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati van domašaja dece. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem : Nema posebnih ograničenja u vezi sa skladištenjem zajedno sa drugim proizvodima.

Ostali podaci : Stabilno u preporučenim uslovima skladištenja.

**7.3. Posebni načini korišćenja**

Sredstva za zaštitu bilja koja podležu Uredbi (EZ) br. 1107/2009.

**Poglavlje 8. Kontrola izloženosti****8.1. Parametri kontrole izloženosti**

Ako je potpoglavlje prazno, nijedna vrednost nije primenljiva.

**8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita**

Tehničko-tehnološke mere : Obezbediti dovoljnu ventilaciju, naročito na zatvorenim mestima. Upotrebiti dovoljnu ventilaciju kako bi se izloženost osoblja zadržala ispod preporučenih graničnih vrednosti.

Zaštita očiju : Zaštitni naočari sa bočnom zaštitom u skladu sa EN 166

Zaštita ruku : Obeležje: Nitril-guma  
Debljina rukavica: 0,3 mm  
Dužina rukavica: Standardni tip rukavica.  
Indeks zaštite: Klasa 6  
Vreme habanja: > 480 min  
Odabrane zaštitne rukavice treba da budu u skladu sa specifikacijama utvrđenim u Direktivi 89/689/EEZ i standardu EN 374 koji je izveden iz Direktive. Uzeti u obzir uputstvo u vezi sa permeacijom i vremenom penetracije koje je dostavio dobavljač rukavica. Takođe uzeti u obzir specifične lokalne uslove u kojima se koristi proizvod, kao što su opasnost od posekotina, abrazija, i vreme kontakta. O podesnosti specifičnog radnog mesta treba razgovarati sa proizvođačima zaštitnih rukavica. Vreme penetracije zavisi, između ostalog, od materijala, debljine i tipa rukavice pa ga stoga treba izmeriti pojedinačno za svaki slučaj. Tačno vreme penetracije može se zatražiti od proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati. Rukavice treba pre upotrebe pregledati. Rukavice odložiti i zameniti ih novim u slučaju bilo kakvih znakova razgradnje rukavica ili hemijske penetracije kroz rukavice. Ispod kombinovanih rukava treba nositi duge rukavice kraće od 35 cm. Pre skidanja očistiti rukavice sapunom i vodom.

**CORAGEN® 20 SC**

Verzija 5.0 (zamenjuje: Verzija 4.0)

Datum revizije 17.03.2015

Ref. 130000027866

- Zaštita kože i tela** : Proizvodnja i obrada: Odeća za zaštitu celog tela, tip 6 (EN 13034)
- Mešači i utovarivači moraju da nose: Odeća za zaštitu celog tela, tip 6 (EN 13034) Čizme od nitrilne gume (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
- Prskanje - na otvorenom: Traktor / prskalica sa rasprskivačima u kućištu: Obično nisu potrebna lična zaštitna sredstva.
- Traktor / prskalica sa rasprskivačima bez kućišta: Odeća za zaštitu celog tela, tip 4 (EN 14605) Čizme od nitrilne gume (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
- Leđna prskalica: Odeća za zaštitu celog tela, tip 4 (EN 14605) Čizme od nitrilne gume (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
- Primena mehaničkog automatskog spreja u zatvorenom tunelu: Obično nisu potrebna lična zaštitna sredstva.
- Možda bi prilikom nošenja pojedinog tekstila bilo dobro koristiti pamučno donje rublje radi ergonomske optimizacije. Potražiti savet kod dobavljača. Materijali odeće koji su otporni kako na vodenu paru i vazduh povećaću udobnost prilikom nošenja. Materijali treba da budu robusni kako bi se prilikom upotrebe održala odgovarajuća zaštita. Otpornost tekstila na permeaciju treba proveriti nezavisno od preporučene "vrste" zaštite kako bi se obezbedio odgovarajući nivo funkcionalnosti materijala koji odgovara sredstvu i vrsti izloženosti.
- Ako usled vanrednih okolnosti treba ući u tretirano područje pre kraja perioda ponovnog ulaska, nositi odeću za zaštitu celog tela tipa 6 (EN 13034), rukavice od nitrilne gume klase 3 (EN 374) i čizme od nitrilne gume (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
- Zaštitne mere** : Svu opremu za zaštitu osoblja treba pre upotrebe pregledati kako bi se potvrdilo da je kompatibilna sa korišćenim hemikalijama. Vrstu zaštitne opreme treba odabrati na osnovu koncentracije i količine opasne supstance na pojedinačnom radnom mestu. Svu odeću za zaštitu od hemikalija treba pre upotrebe vizuelno pregledati. Odeću i rukavice treba zameniti u slučaju hemijskog ili fizičkog oštećenja ili kontaminacije. Na području se tokom nanošenja smeju nalaziti samo zaštićeni rukovaoci.
- Higijenske mere** : Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Redovno čišćenje opreme, radnog mesta i odeće. Kontaminirana radna odeća mora obavezno ostati na radnom mestu. Radnu odeću čuvati odvojeno. Oprati ruke i lice pre odmora i odmah posle rukovanja proizvodom. Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Kako bi se obezbedila zaštita životne sredine, skinuti i oprati svu kontaminiranu zaštitnu opremu pre ponovne upotrebe. Vodu korišćenu za ispiranje odložiti u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.
- Zaštita organa za disanje** : Proizvodnja i obrada: Polumaska sa filterom za pare A1 (EN 141)
- Mešači i utovarivači moraju da nose: Polumaska sa filterom za pare A1 (EN 141)
- Prskanje - na otvorenom: Traktor / prskalica sa rasprskivačima u kućištu:

**CORAGEN® 20 SC**

Verzija 5.0 (zamenjuje: Verzija 4.0)

Datum revizije 17.03.2015

Ref. 130000027866

Obično nije potrebna oprema za ličnu zaštitu organa za disanje. Traktor / prskalice sa rasprskivačima bez kućišta: Polumaska sa filterom za čestice P1 (EN 143).

Leđna prskalice: Polumaska sa filterom za čestice P1 (EN 143).

Primena mehaničkog automatskog spreja u zatvorenom tunelu: Obično nije potrebna oprema za ličnu zaštitu organa za disanje.

**Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva****9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

Oblik	: tečnost, suspenzija
Boja	: bela
Miris	: miris alkohola
Najniža koncentracija primećivanja mirisa	: nije utvrđeno
pH	: 5 - 9 na 10 g/l
Tačka smrzavanja	: -6 °C
Tačka/interval ključanja	: Nema podataka za ovu smešu.
Tačka paljenja	: > 100 °C Nema paljenja do tačke ključanja.
Termičko razlaganje	: Nema podataka za ovu smešu.
Temperatura samopaljenja	: Vrsta ispitivanja :Temperatura samopaljenja, nije samozapaljivo
Eksplzivna svojstva	: nije eksplozivno
Donja granična vrednost eksplozije/ donja granična vrednost zapaljivosti	: Nema podataka za ovu smešu.
Gornja granična vrednost eksplozije/ gornja granična vrednost zapaljivosti	: Nema podataka za ovu smešu.
Napon pare	: Nema podataka za ovu smešu.
Relativna gustina	: 1,08 - 1,10
Koeficijent razdvajanja: n-oktanol/voda	: Nije primenljivo
Zapaljivost u drugim rastvaračima	: blago rastvorljivo

**CORAGEN® 20 SC**

Verzija 5.0 (zamenjuje: Verzija 4.0)

Datum revizije 17.03.2015

Ref. 130000027866

Viskoznost, dinamička : Nema podataka za ovu smešu.

Viskoznost, kinematička : Nije primenljivo

Relativna gustina pare : Nema podataka za ovu smešu.

Brzina isparavanja : Nema podataka za ovu smešu.

**9.2. Ostale informacije**

Fiz.-hem./druge informacije : Nema drugih podataka koje bi trebalo posebno pomenuti.

**Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost****10.1. Reaktivnost** : Ne postoje opasnosti koje treba posebno pomenuti.**10.2. Hemijska stabilnost** : Proizvod je hemijski stabilan u preporučenim uslovima čuvanja, korišćenja i temperature.**10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija** : U uslovima normalne upotrebe nisu poznate opasne reakcije. Polimerizacija se neće desiti. Stabilno na normalnim temperaturama i u normalnim uslovima skladištenja.**10.4. Uslovi koje treba izbegavati** : Nemojte pregrijati kako bi se izbeglo termičko razlaganje. 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 oralna toksičnost

LD50 / Pacov : &gt; 5 000 mg/kg

Metoda: OECD smernica za ispitivanje 425

Izvor informacija: izveštaj o internom ispitivanju (podaci o samom proizvodu)

## Akutna inhalaciona toksičnost

LC50 / 4 h Pacov : &gt; 2 mg/l

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 403

Izvor informacija: izveštaj o internom ispitivanju (podaci o samom proizvodu)

## Akutna dermalna toksičnost

LD50 / Pacov : &gt; 5 000 mg/kg

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402

Izvor informacija: izveštaj o internom ispitivanju (podaci o samom proizvodu)





## CORAGEN® 20 SC

Verzija 5.0 (zamenjuje: Verzija 4.0)

Datum revizije 17.03.2015

Ref. 130000027866

### Nadraživanje kože

Zec

Rezultat: Nema nadraživanja kože

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 404

Izvor informacija: izveštaj o internom ispitivanju (podaci o samom proizvodu)

### Nadraživanje očiju

Zec

Rezultat: Nema nadraživanja očiju

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 405

Izvor informacija: izveštaj o internom ispitivanju (podaci o samom proizvodu)

### Preosetljivost

Miš Lokalni test limfnih čvorova

Rezultat: Ispitivanje na životinjama nije izazvalo senzibilizaciju prilikom dodira sa kožom.

Metoda: OECD smernica za ispitivanje 429

Izvor informacija: izveštaj o internom ispitivanju (podaci o samom proizvodu)

### Toksičnost kod ponavljanih doza

- Chlorantraniliprole  
Oralno više vrsta  
Nisu utvrđeni toksikološki značajni efekti.

Preko kože Pacov

Nisu utvrđeni toksikološki značajni efekti.

### Ispitivanje mutagenosti

- Chlorantraniliprole  
Ispitivanja na životinjama nisu pokazala mutagena dejstva. Ispitivanja na ćelijama bakterija ili sisara nisu pokazala mutagena dejstva.

### Ispitivanje karcinogenosti

- Chlorantraniliprole  
Ispitivanja na životinjama nisu pokazala kancerogena dejstva. Materija koja nije klasifikovana kao kancerogena za ljude.

### Ispitivanje toksičnosti po reprodukciju

- Chlorantraniliprole  
Nema toksičnosti za reprodukciju Ispitivanja na životinjama nisu pokazala toksičnost po reprodukciju.

### Ispitivanje teratogenosti

- Chlorantraniliprole  
Ispitivanja na životinjama nisu pokazala razvojnu toksičnost.

### STOT - jednokratno izlaganje

**CORAGEN® 20 SC**

Verzija 5.0 (zamenjuje: Verzija 4.0)

Datum revizije 17.03.2015

Ref. 130000027866

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

STOT - ponavljano izlaganje

|| Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao materija otrovna za određene ciljne organe u slučaju ponavljano izlaganja.

Opasnost od aspiracije

|| Smeša nema svojstva povezana sa mogućom opasnošću od aspiracije.

**Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci****12.1. Toksičnost**

## Toksičnost za ribe

statičko ispitivanje / LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (dužičasta pastrmka): > 9,9 mg/l

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203

Izvor informacija: izveštaj o internom ispitivanju (podaci o samom proizvodu)

## Toksičnost za vodeno bilje

ErC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelene alge): > 20 mg/l

Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

(podaci o samom proizvodu) Izvor informacija: izveštaj o internom ispitivanju

## Toksičnost za vodene beskičmenjake

statičko ispitivanje / EC50 / 48 h / *Daphnia* (Dafnija-vodena buva): 0,035 mg/l

Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202

Izvor informacija: izveštaj o internom ispitivanju (podaci o samom proizvodu)

## Toksičnost za organizme zemljišta

LC50 / 14 d / *Eisenia fetida* (kišne gliste): > 1 000 mg/kg

Metoda: OECD smernica za ispitivanje 207

Izvor informacija: izveštaj o internom ispitivanju (podaci o samom proizvodu)

## Toksičnost za druge organizme

LD50 / *Colinus virginianus* (Virdžinijska prepelica): > 2 000 mg/kg

Metoda: US EPA smernica za ispitivanje OPPTS 850.2100

Izvor informacija: izveštaj o internom ispitivanju (podaci o samom proizvodu)

LD50 / 48 h / *Apis mellifera* (pčele): > 541 µg/bee

Metoda: OECD smernica za ispitivanje 213

Oralno Izvor informacija: izveštaj o internom ispitivanju (podaci o samom proizvodu)

LD50 / 48 h / *Apis mellifera* (pčele): > 541 µg/bee

Metoda: OECD smernica za ispitivanje 214

OECD ispitivanje 214 Izvor informacija: izveštaj o internom ispitivanju (podaci o samom proizvodu)

## Hronična toksičnost po ribe

**CORAGEN® 20 SC**

Verzija 5.0 (zamenjuje: Verzija 4.0)

Datum revizije 17.03.2015

Ref. 130000027866

- Chlorantraniliprole  
NOEC / 28 d / Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka): 0,110 mg/l

Hronična toksičnost po vodene beskičmenjake

- Chlorantraniliprole  
NOEC / 21 d / Daphnia magna (dafnije): 0,00447 mg/l

**12.2. Perzistentnost i razgradljivost**

Biorazgradljivost

Teže biološki razgradljivo. Procena zasnovana na prikupljenim podacima o aktivnoj supstanci.

**12.3. Potencijal bioakumulacije**

Bioakumulacija

Nema bioakumulacije. Procena zasnovana na prikupljenim podacima o aktivnoj supstanci.

**12.4. Mobilnost u zemljištu**

Mobilnost u zemljištu

Kretanje proizvoda kroz zemljište nije očekivano.

**12.5. Rezultati PBT i vPvB procene**

Procena DBO i jDjB

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 bi trebalo posebno pomenuti. Videti etiketu proizvoda za dodatna uputstva za upotrebu u vezi sa merama predostrožnosti koje se odnose na zaštitu životne sredine.

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

Proizvod : U skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima. Obavezno spaliti u odgovarajućem postrojenju za spaljivanje koje ima dozvolu izdatu od strane nadležnih organa. Nemojte zagađivati ribnjake, vodene tokove ili jarkove hemikalijom ili korišćenom posudom.

Kontaminirana ambalaža : Nemojte ponovo koristiti prazne posude.

**Poglavlje 14. Podaci o transportu****ADR**

14.1. UN broj: 3082

**CORAGEN® 20 SC**

Verzija 5.0 (zamenjuje: Verzija 4.0)

Datum revizije 17.03.2015

Ref. 130000027866

- 14.2. UN pravilni otpremni naziv: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Chlorantraniliprole)
- 14.3. Klasa(e) opasnosti transporta: 9
- 14.4. Grupa ambalaže: III
- 14.5. Opasnost po životnu sredinu: Za dodatne informacije videti odeljak 12.
- 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika: podaci nisu dostupni

**IATA\_C**

- 14.1. UN broj: 3082
- 14.2. UN pravilni otpremni naziv: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Chlorantraniliprole)
- 14.3. Klasa(e) opasnosti transporta: 9
- 14.4. Grupa ambalaže: III
- 14.5. Opasnost po životnu sredinu: Za dodatne informacije videti odeljak 12.
- 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika: DuPontove interne preporuke i smernice u vezi sa transportom: Samo vazduhoplovi za prevoz tereta (ICAO/IATA)

**IMDG**

- 14.1. UN broj: 3082
- 14.2. UN pravilni otpremni naziv: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Chlorantraniliprole)
- 14.3. Klasa(e) opasnosti transporta: 9
- 14.4. Grupa ambalaže: III
- 14.5. Opasnost po životnu sredinu: Materija koja zagađuje more.
- 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika: podaci nisu dostupni

**14.7. Transport u rasutom stanju**

Nije primenljivo

**Poglavlje 15. Regulatorni podaci****15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

- Ostali propisi : Proizvod je klasifikovan kao opasan u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1272/2008. Uzeti u obzir Direktivu 94/33/EZ u vezi sa zaštitom mladih ljudi na radu. Uzeti u obzir Direktivu 98/24/EZ o zaštiti zdravlja i bezbednosti radnika od opasnosti povezanih sa hemikalijama na radu. Uzeti u obzir Direktivu 94/85/EEZ u vezi sa bezbednošću i zdravljem trudnih radnica na radu. Uzeti u obzir Direktivu 98/24/EZ o kontroli opasnosti od velikih nezgoda koje uključuju opasne supstance. Uzeti u obzir Direktivu 2000/39/EZ o utvrđivanju prve liste indikativnih graničnih vrednosti izlaganja na radu.

**Poglavlje 16. Ostali podaci Tekst oznaka upozorenja pomenutih u odeljku 3**

- R50/53 Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

**Čitav tekst H-rečenica iz poglavlja 3.**

- H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.
- H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**CORAGEN® 20 SC**

Verzija 5.0 (zamenjuje: Verzija 4.0)

Datum revizije 17.03.2015

Ref. 130000027866

Ostali podaci profesionalna upotreba

**Skraćenice i akronimi**

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.	Nije 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

**Dodatne informacije**

Pre upotrebe pročitati DuPontove informacije o bezbednosti., Uzeti u obzir uputstvo za upotrebu na etiketi.

® Registrovani žig kompanije E.I. du Pont de Nemours and Company

Značajna promena u odnosu na prethodnu verziju obeležena je dvostrukom crtom.

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista o proizvodu tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određene materijale navedene u ovom listu i moguće je da ne važe za slučajeve kada se takav materijal koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u postupcima koji nisu navedeni u tekstu ovog lista ili u slučaju izmene ili obrade materijala na način koji nije naveden u tekstu ovog lista.