

**CREDO®**

Variant 3.0

Paranduse kuupäev 21.03.2014

Ref. 130000028855

Kemikaali ohutuskaart vastab Eesti standarditele ja teistele õigusaktidele ega pruugi vastata teiste riikide nõuetele.

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**1.1. Tootetähis**

Toote nimi : CREDO®
 Sünonüümid : B12330308
 DPX-PZX75 600SC

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Aine/ segu kasutamine Fungitsiid

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja : DuPont Finland Ltd
 Sokeritehtaantie 20
 02460 Kantvik
 Soome
 Telefon : +358 (0) 10 431 030
 E-maili aadress : sds-support@che.dupont.com

1.4. Hädaabitelefoninumber

Hädaabitelefoninumber : +44 (0) 8456 006 640
 : 16662 (Eesti Mürgistusteabekeskuse teabeliin - 24h)
 : Mürgistusteabekeskused võivad omada toodete kohta ainult määrusega (EÜ) nr 1272/2008 ja riiklike õigusaktidega sätestatud teavet.
 Varustaja : Berner Eesti OÜ
 Ehitajate tee 114 pk 27
 13517 Tallinn
 Telefon : 625 7773

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine**2.1. Aine või segu klassifitseerimine**

Akute toksilisus, Kategooria 4 H332: Sissehingamisel kahjulik.
 Naha sensibiliseerimine, Kategooria 1 H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
 Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 3 H335: Võib põhjustada hingamisteede ärritust. (Hingamisteed)
 Kantserogeensus, Kategooria 2 H351: Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
 Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus, Kategooria 1 H400: Väga mürgine veeorganismidele.
 Vesikeskkonda kahjustav H410: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

CREDO®

Variant 3.0

Paranduse kuupäev 21.03.2014

Ref. 130000028855

krooniline mürgisus,
Kategooria 1

Kahjulik

R20: Kahjulik sissehingamisel.

Ärritav

R40: Võimalik vähktõve põhjustaja.

R37: Ärritab hingamiselundeid.

Keskkonnaohtlik

R43: Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

R50/53: Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.

2.2. Märgistuselemendid

Hüüumärk



Terviseoht



Keskkond

Hoiatus

H332

Sissehingamisel kahjulik.

H317

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H335

Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

H351

Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

H410

Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teatud ainete ja toodete
erandlik märgistamine

EUH401: Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.,

P201

Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.

P261

Vältida auru sissehingamist.

P261

Vältida pihustatud aine sissehingamist.

P280

Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust.

P302 + P352

NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.

P308 + P313

Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.

P363

Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.

P391

Mahavoolanud toode kokku koguda.

P403 + P233

Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.

P501

Sisu hävitada tunnustatud põletusrajatises vastavalt kohalikele, piirkondlikele ja riiklikele õigusaktidele.

P501

Konteinerid hävitada jäätmekäitlusettevõttes vastavalt kohalikele, piirkondlikele ja riiklikele õigusaktidele.

SP 1

Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede dreenaazhide).

SPe 3

Veeorganismide kaitseks vältida toote pritsimist veekogule lähemal kui 5 m.

2.3. Muud ohud

**CREDO®**

Variant 3.0

Paranduse kuupäev 21.03.2014

Ref. 130000028855

See segu ei sisalda püsivaid, bioakumuleeruvaid või toksilisi (PBT) aineid.
See segu ei sisalda väga püsivaid või väga bioakumuleeruvaid aineid (vPvB).

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta**3.1. Ained**

mitte kasutatav

3.2. Segud

Registreerimise number	Klassifitseeritud vastavalt direktiivile 67/548/EMÜ	Klassifitseerimine vastavalt EL Määrusele 1272/2008 (CLP)	Kontsentratsioon
------------------------	-----------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	------------------

Chlorothalonil (CAS-Nr.1897-45-6) (EC-Nr.217-588-1)

	Carc.Cat.3;R40 T+;R26 Xi;R37 R41 R43 N;R50/53	Carc. 2; H351 Acute Tox. 2; H330 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	39,4 %
--	--------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------

Picoxystrobin (CAS-Nr.117428-22-5)

	Xn;R20 Xi;R36 N;R50/53	Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	7,9 %
--	------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	-------

Mõlemad tooted kuuluvad REACH reguleerimisalasse. REACH registreerimisnumbrit ei pruugi olla, sest aine(d) võivad kuuluda erandite alla, ei ole veel jõutud registreerida või on registreeritud mõne teise õigusakti nõuete alusel (biotsiidid, taimekaitsevahendid), jne.

R-lausetate täistekstide jaoks vt osa 16.

H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16.

4. JAGU: Esmaabimeetmed**4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus**

- Üldine nõuanne : Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna.
- Sissehingamine : Minna värske õhu kätte. Tugeva mõju korral konsulteerida arstiga. Vajalik on kunstlik hingamine ja/või hapniku manustamine.
- Sattumine nahale : Võtta kiiresti ära saastunud riided ja jalanõud. Kiiresti pesta seebi ja rohke veega. Naha ärrituse või allergilise reaktsiooni korral pöörduda arsti juurde. Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist.
- Silma sattumisel : Kontaktläätsede kandmise korral võimaluse korral eemaldada läätsed. Hoida silm lahti ja loputada aeglaselt rohke veega 15-20 minutit. Kui silmade ärritus jätkub, konsulteerida arstiga.

**CREDO®**

Variant 3.0

Paranduse kuupäev 21.03.2014

Ref. 130000028855

Allaneelamine : Olla meditsiinipersonali valve all. MITTE esile kutsuda oksendamist kui seda ei nõua arst või mürgistusteabekeskus. Kui kannatanu on teadvusel: Suud loputada veega.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid : Ei ole teada mürgistusjuhtumeid inimestel ning samuti ei ole täheldatud mürgistusi mürgistuskatsetel.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Ravi : Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed**5.1. Tulekustutusvahendid**

Sobivad kustutusvahendid : Pihustatud vesi, Vaht, Kuiv kemikaal, Süsinikdioksiid (CO₂)

Kustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada : Kõrgsurvega vee juga, (saastusoh)

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : Süttimisel toimub toote ohtlik lagunemine. Süsinikdioksiid (CO₂) lämmastikoksiidid

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjajatele : Kasutada kemikaalikindlat kaitseülrikonda ja individuaalset hingamisaparaati.

Lisateave : Vältida tulekustutusveega pinnavee ja põhjavee saastamist. Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta kanalisatsiooni. Tulekahju jäägid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

: (väikese tulekahju korral) Kui piirkonda on haaranud suur tulekahju, ja kui tingimused lubavad, lasta tuel ise kustuda, sest veega kustutamine võib põhjustada veel suuremat keskkonna saastumist. Jahutada konteinerid / pihustatud paagid veega.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud : Kontrollida alale juurdepääsu. Töötajad evakueerida ohutusse piirkonda. Viia inimesed eemale lekkekohast olenevalt tuule suunast ja lekkest ning pritsmetest. Saastunud ala ventileerida. Vältida staatilise elektri teket. Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele. Kasuta isikukaitsevahendeid. Kaitsemeetmed on 7. Ja 8. Osas.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

**CREDO®**

Variant 3.0

Paranduse kuupäev 21.03.2014

Ref. 130000028855

Keskkonnakaitse meetmed : Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit. Mitte valada toodet pinnaveega seotud või sanitaarsesse kanalisatsioonisüsteemi. Vältida põhjavee saastumist. Kohalik volitatud organ on kohustatud teatama, kui suures koguses mahavoolanud ainet ei ole võimalik kohe koristada. Kui toode on sattunud looduslikesse veekogudesse, teatada viivitamatult vastavatele organitele.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Puhastusmeetod - väikesel saastumisel Imada inertse absorbendiga. Laialipuistunud aine pühkida ja imeda tolmuimjaga kokku ning asetada vastavasse jääkide anumasse.
Puhastusmeetod - suurel saastumisel Vältida võimalikke lekkeid ja välja voolamist. Kemikaali mahaloksunud suured kogused tuleb jäätmeteeks kokku koguda mehaaniliselt (pumbata). Koguda mahaloksunud vedelik suletavasse (metall/plastik) anumasse. Saastunud absorbent ja tökkematerjal koguda kokku utiliseerimiseks.

Muu teave : Maha valgunud ainet ei tohi panna tagasi originaalpakendisse. Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.

6.4. Viited muudele jagudele

Kaitsemeetmed on 8. Osas., Toote utiliseerimise juhendeid vaata osast 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine**7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Soovitused ohutu käitlemiseks : Kasutamisel tuleb arvestada kaasa antud soovitusetega. Kanda isikukaitsevahendeid. Kasutada ainult puhtaid töövahendeid. Kindlustada piisav ventilatsioon. Mitte hingata sisse udu. Anuma avamisel vältida eralduvate aurude sissehingamist. Töölahus valmistatakse vastavalt ja/või kasutusjuhendis toodud instruktsioonile. Valmistatud töölahus tuleb ära kasutada nii kiiresti kui võimalik - Mitte säilitada. Üleloksumise vältimiseks hoida käitlemise ajal pudelit kandikul. Kohe peale toote katsumist ja samuti töövaheaegade alguses pesta käsi. Enne uuesti kasutamist pestakse saastunud riietus. Vältida piinormide ületamist (vt 8. Osa). Kaitsemeetmed on 8. Osas.

Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks : Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Hoida kõrvalistele isikutele kättesaamatus kohas. Säilitada originaalpakendis. Säilitada anumaid hästi suletult, kuivas, külmas ja hästi ventileeritavas kohas. Hoida korralikult märgistatud taaras. Hoida lastele kättesaamatus kohas. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödad.

Üldised säilitusnõuded : Ei ole spetsiaalseid säilitamisnõudeid koos teiste toodetega.

Teised andmed : Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.

**CREDO®**

Variant 3.0

Paranduse kuupäev 21.03.2014

Ref. 130000028855

7.3. Erikasutus

Taimekaitsevahendite käitlemist reguleerib Määrus (EC) nr 1107/2009.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**8.1. Kontrolliparameetrid**

Kui alajaotis on tühi, siis ei ole väärtused rakendatavad.

8.2. Kokkupuute ohjamine

- Tehnilised vahendid : Tagada piisav ventilatsioon, eriti oluline on see kinnistes ruumides.
- Silmade kaitsmine : Kaitseprillid koos näokaitsega vastavalt EN166
- Käte kaitsmine : Materjal: Nitriilkummi
Kinnaste tihedus: 0,4 - 0,7 mm
Kinda pikkus: Sõrmkindad randmeosaga 35 cm või pikemad.
Kaitsetegur: Klass 6
Kinnaste kandmise aeg: > 480 min
Valitud kaitsekindad peavad vastama EL Directiiv1 89/686/EMÜ ja standardi EN 374 nõuetele. Tuleb jälgida kinnast iseloomustavaid näituseid - läbilaskvust ja mehaanilist tugevust. Töö tegemisel tuleb arvestada ka kohalike tingimistega - rebenemisvõimaluse, hõõrdumise jms. Kinnaste sobilikkuse kohta vastava tööga võib küsida otse kinnaste tootjalt. Enne kasutamist kontrollida kinnaste korrasolekut. Kindad tuleb kõrvaldada ja asendada juhul, kui seal on näha esimesi purunemise või kemikaalikaljustuse tunnuseid. Sõrmkindaid, mille randmeosa on lühem kui 35 cm, tuleb kanda kombinesooni varruka all. Sõrmkindaid, mille randmeosa on pikem kui 35 cm, tuleb kanda kombinesooni varruka peal. Kindaid pesta enne käest võtmist seebi ja veega.
- Naha ja keha kaitse : Tootmine ja töötlemine: Täiskaitseriietus Tüüp 6 (EN 13034)
- Segaja ja laadija peavad kandma: Täiskaitseriietus Tüüp 6 (EN 13034)
Kummipõll Nitriilkummist saapad (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
- Pihustuseks kasutatav - välitingimustes: Katttega propeller/ pihusti Tavalistes tingimustes ei ole vajalik kasutada isikukaitsevahendeid.
- Traktor / katteta pihusti: Madal kulunorm (aiandus, põllukultuurid): Täiskaitseriietus Tüüp 4 (EN 14605) Nitriilkummist saapad (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
- Seljaskantav pihusti: Madal kulunorm (aiandus, põllukultuurid): Täiskaitseriietus Tüüp 4 (EN 14605) Nitriilkummist saapad (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
- Mehaaniline automatiseeritud pihustusmeetodil pealekandmine suletud tunnelis: Tavalistes tingimustes ei ole vajalik kasutada isikukaitsevahendeid.
- Kui erakorraliselt on vaja töödeldud alale siseneda enne lubatud sisenemisaega, tuleb kanda täielikku kaitseülikonda tüüp 6 (EN 13034), nitriilkummist kindaid klass 3 (EN 374) ja nitriilkummist saapaid (EN 13832-3 /

**CREDO®**

Variant 3.0

Paranduse kuupäev 21.03.2014

Ref. 130000028855

EN ISO 20345).

Ergonoomia optimeerimiseks on mõne kanga puhul soovitatav kasutada puuvillast aluspesu. Rohkem infot tarnijalt. Nii veeauru- kui õhukindlad rõivamaterjalid suurendavad kandmismugavust. Materjalid peavad olema paksud, et vältida nende lagunemist ning tagada kasutamisel piisav kaitse. Kanga läbilaskekindlust tuleb kontrollida sõltumatult soovitatavast kaitselaadist, tagamaks materjali sobiv toimivustase, mis on kohane vastavale ainele ja kokkupuutelaadile.

Kaitsemeetmed : Kaitsevahendite valik sõltub ohtliku aine sisaldusest töökohal. Enne kasutamist tuleb kemikaalikiindlad kaitsevahendid visuaalselt üle kontrollida. Nii kindad kui riided tuleb keemilise või füüsilise kahjustuse või saastumise korral välja vahetada. Toote kasutamise korral tohivad töötlemisalal olla vaid kaitsevahendites töötajad.

Hügieenimeetmed : Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale. Pidev seadmete, töökoha ja riietuse puhastamine. Tööriided hoida eraldatult. Saastunudööriideid ei tohi töökohalt ära viia. Keskkonnasaastuse vältimiseks tuleb enne uuesti kasutamist kõik seadmed ja kaitsevahendid eemaldada ja pesta. Kui materjal satub riiete või isikukaitsevahendite alla, eemaldada riided või isikukaitsevahendid viivitamatult. Pesta hoolikat ja panna selga puhtad riided. Reovesi utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele. Käsi pesta töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus.

Hingamisteede kaitsmine : Tootmine ja töötlemine: A2 aurude filtriga (EN 141) poolmask

Segaja ja laadija peavad kandma: A2 aurude filtriga (EN 141) poolmask

Pihustuseks kasutatav - välitingimustes: Kattega propeller/ pihusti Harilikult ei ole vaja individuaalseid hingamisteede kaitsevahendeid.

Traktor / katteta pihusti: Madal kulunorm (aiandus, põllukultuurid): FFP2 (EN149) osakestefiltriga poolmask

Seljaskantav pihusti: Madal kulunorm (aiandus, põllukultuurid): FFP2 (EN149) osakestefiltriga poolmask

Mehaaniline automatiseeritud pihustusmeetodil pealekandmine suletud tunnelis: Harilikult ei ole vaja individuaalseid hingamisteede kaitsevahendeid.

9. JAGU: Füüsilised ja keemilised omadused**9.1. Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta**

Olek : vedel

Värv, värvus : koltunud

Löhn : mittetõenäoline

Löhnalävi : ei ole määratud

pH : 6,8 juures 10 g/l (25 °C), Meetod: CIPAC MT 75.3 (lahjendamata)

**CREDO®**

Variant 3.0

Paranduse kuupäev 21.03.2014

Ref. 130000028855

Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik	: Ei sobi sellele segule.
Leekpunkt	: > 100 °C
Süttivus (tahke, gaasiline)	: Ei säilita põlemist.
Termiline lagunemine	: Ei sobi sellele segule.
Isesüttimistemperatuur	: > 650 °C
Oksüdeerivad omadused	: Toode ei ole oksüdeeruv.
Plahvatusohtlikkus	: Ei plahvatus
Alumine plahvatuspiir/ alumine süttimise piir	: Ei sobi sellele segule.
Ülemine plahvatuspiir/ ülemine süttimise piir	: Ei sobi sellele segule.
Aururõhk	: Ei sobi sellele segule.
Tihedus	: 1,272 g/cm ³ juures 20 °C
Suhteline tihedus	: Ei sobi sellele segule.
Lahustuvus vees	: segunev
Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)	: andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus, dünaamiline	: 128 - 999 mPa.s juures 20 °C : 102 - 931 mPa.s juures 40 °C
Õhu suhteline tihedus	: Ei sobi sellele segule.
Aurustumiskiirus	: Ei sobi sellele segule.
9.2. Muu teave	
Füüsikalised ja keemilised omadused ja muu teave	: Teisi andmeid ei ole eraldi märgitud.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime : Ohte ei ole eraldi märgitud.

10.2. Keemiline stabiilsus : Toode on soovitatud säilitustingimustes, kasutamisel ja temperatuuril keemiliselt stabiilne.

**CREDO®**

Variant 3.0

Paranduse kuupäev 21.03.2014

Ref. 130000028855

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus : Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlike reaktsioone. Polümerisatsiooni ei toimu. Normaalsel temperatuuril ja säilitustingimustes on stabiilne.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida : Termilise lagunemise vältimiseks ei tohi ülekuumutada. Kaitsta külmumise eest.

10.5. Kokkusobimatud materjalid : Eraldi materjale ei ole.

10.6. Ohtlikud lagusaadused : Eraldi materjale ei ole.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta**11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**

Äge suukaudne mürgisus

LD50 / rott : > 2 000 mg/kg

Meetod: OECD Test Guideline 423

(Toote andmed) Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uuringute andmetel

Äge mürgisus sissehingamisel

LC50 / 4 h rott : > 1,04 mg/l

Meetod: OECD testimisjuhhis 403

(Toote andmed) Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uuringute andmetel

Äge nahakaudne mürgisus

LD50 / rott : > 2 000 mg/kg

Meetod: OECD testimisjuhhis 402

(Toote andmed) Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uuringute andmetel

Nahka ärritav toime

küülik

Tulemus: Ei põhjusta naha ärritust

Meetod: OECD testimisjuhhis 404

(Toote andmed) Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uuringute andmetel

Silmi ärritav toime

küülik

Tulemus: Ei põhjusta silmade ärritust

Meetod: OECD testimisjuhhis 405

(Toote andmed) Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uuringute andmetel

Krooniline mürgisus

- Chlorothalonil

Järgmine toime on kokkupuutesisaldustel, mis tõenäoliselt ületavad määrgistusel esitatud toote kasutamisel kasutatavaid koguseid.

Oraalne rott



CREDO®

Variant 3.0

Paranduse kuupäev 21.03.2014

Ref. 130000028855

Toime neerudele, Toime seedeelundkonnale

Oraalne koer

Alanenud kehakaalu tõus, Muutused elundite kaalus, Suurenenud maksa kaal

- Picoxystrobin

Järgmine toime on kokkupuutesisaldustel, mis tõenäoliselt ületavad määrgistusel esitatud toote kasutamisel kasutatavaid koguseid.

Suu kaudu - sööt hiir

Toime aeg: 28 d

Ei ole täheldatud tõenäoliselt võetavat toksilisust.

Naha- rott

Toime aeg: 28 d

Ei ole täheldatud tõenäoliselt võetavat toksilisust.

Oraalne hiir

Toime aeg: 90 d

Alanenud kehakaalu tõus, Suurenenud maksa kaal, Toime seedeelundkonnale

Suu kaudu - sööt rott

Toime aeg: 90 d

Alanenud kehakaalu tõus, Suurenenud maksa kaal, Ei ole neurotoksiline.

Oraalne rott

Toime aeg: 90 d

Alanenud kehakaalu tõus, Suurenenud maksa kaal

Oraalne koer

Toime aeg: 1 y

Alanenud kehakaalu tõus, muutunud vere keemiline koostis

Oraalne hiir

Toime aeg: 1,5 y

Alanenud kehakaalu tõus, Suurenenud maksa kaal

Mutageensuse määramine

- Chlorothalonil

Ei ole mutageenne Ames' testis. Loomkatsetes ei näidanud mutageenset toimet.

- Picoxystrobin

Bakteriaalsed testid ja testid rakukultuuridega ei näidanud, et tal oleksid mutageensed omadused. Vastavalt olemaolevatele andmetele ei ole aine mutageenne.

Kantserogeensuse määramine

- Chlorothalonil

Kantserogeenide 3. Kategooria Võimalik vähktõve põhjustaja.

- Picoxystrobin

Ei klassifitseerita kantserogeensena inimestele. Erinevate tõendusmaterjalide alusel ei ole toode kantserogeenne.



CREDO®

Variant 3.0

Paranduse kuupäev 21.03.2014

Ref. 130000028855

Reproduktiivtoksilisuse määramine

- Chlorothalonil
Ei põhjusta sigimishäireid Loomkatsetes ei näidanud kahjulikku toimet lootele.
- Picoxystrobin
Ei põhjusta sigimishäireid Loomkatsed ei näidanud reproduktiivtoksilisust.

Teratogeensuse määramine

- Picoxystrobin
Ei põhjusta sigimishäireid Loomkatsed ei näidanud toksilisust.

Lisateave

Udu sissehingamine põhjustab hingamiselundite ärritust.

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude–

Hingamisteed

Aine või segu on klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks, ühekordsel kokkupuutel, kategooria 3, hingamisteid ärritav.

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Aine või segu ei ole klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks korduval kokkupuutel.

Hingamiskahjustus

Segul ei ole omadusi, et ta võiks sissehingamisel põhjustada tervisekahjustusi.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Mürgine toime kaladele

staatilisustest / LC50 / 96 h / Oncorhynchus mykiss (Vikerforell): 0,13 mg/l
Meetod: OECD testimisjuhik 203
(Toote andmed) Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uuringute andmetel

Mürgisus veetaimedele

staatilisustest / ErC50 / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas): 1,5 mg/l
Meetod: OECD testijuhend 201
(Toote andmed) Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uuringute andmetel

Mürgisus veeselgrootutele

staatilisustest / EC50 / 48 h / Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)): 0,25 mg/l
Meetod: OECD testijuhend 202
(Toote andmed) Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uuringute andmetel



CREDO®

Variant 3.0

Paranduse kuupäev 21.03.2014

Ref. 130000028855

Krooniline toksilisus kaladele

- Picoxystrobin
NOEC / 33 d / Cyprinodon variegatus (Lambapea lepamaim): 0,021 mg/l

Krooniline toksilisus vee selgrootutele

- Picoxystrobin
NOEC / 21 d / Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)): 0,008 mg/l
NOEC / 28 d / Americamysis bahia (mysid shrimp): 0,014 mg/l

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Biodegradatsioon

Ei biodegradeeru kergesti. Hinnang põhineb aktiivaine andmetel.

12.3. Bioakumulatsioon

Bioakumulatsioon

Ei bioakumuleeru. Hinnang põhineb aktiivaine andmetel.

12.4. Liikuvus pinnases

Liikuvus pinnases

Eeldatakse, et toode ei ole pinnases liikuv. Tavapäraustes kasutustingimustes ei ole põhjust karta, et toode võiks pinnase pealmisest kihist levida laiali.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste omaduste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

See segu ei sisalda püsivaid, bioakumuleeruvaid või toksilisi (PBT) aineid. / See segu ei sisalda väga püsivaid või väga bioakumuleeruvaid aineid (vPvB).

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Ökoloogiline lisateave

Teisi keskkonnaohtlike toimeid ei ole eraldi märgitud.

Keskkonnaohu vältimiseks vajalike lisakasutustingimuste järgmiseks vaadata toote märgistust.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Toode : Vastavalt kehtivale seadusandlusele. Tuleb põletada sobivas põletussüsteemis, mis on kooskõlatatud volitatud isikutega. Kemikaali või kasutatud pakendiga mitte saastada veekogusid.

**CREDO®**

Variant 3.0

Paranduse kuupäev 21.03.2014

Ref. 130000028855

Saastunud pakend : Mitte kasutada tühjenenud anumaid.

14. JAGU: Veonõuded**ADR**

- 14.1. ÜRO number: 3082
 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Chlorothalonil, Picoxystrobin)
 14.3. Transpordi ohuklass(id): 9
 14.4. Pakendamise grupp: III
 14.5. Keskkonnaohud: Täiendava teabe jaoks vaata osa 12.
 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele:
 Tunnelikeelu kood: (E)

IATA_C

- 14.1. ÜRO number: 3082
 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Chlorothalonil, Picoxystrobin)
 14.3. Transpordi ohuklass(id): 9
 14.4. Pakendamise grupp: III
 14.5. Keskkonnaohud : Täiendava teabe jaoks vaata osa 12.
 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele:
 DuPonti soovitusel ja transpordijuhend: ICAO/IATA kargovedu ainult

IMDG

- 14.1. ÜRO number: 3082
 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Chlorothalonil, Picoxystrobin, Chlorothalonil, Picoxystrobin)
 14.3. Transpordi ohuklass(id): 9
 14.4. Pakendamise grupp: III
 14.5. Keskkonnaohud : Meresaasteained
 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele:
 andmed ei ole kättesaadavad

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga mitte kasutatav**15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid****15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

Teised reeglid : Segu on ohtlikuks klassifitseeritud vastavalt direktiivile 1999/45/EÜ. Arvestada direktiivi 94/33/EMÜ alusel sätestatud noorte töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid. Arvestada direktiivi 98/24/EÜ alusel sätestatud ohtlike kemikaalidega kokkupuutuvate töötajate töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid. Arvestada direktiivi 92/85/EMÜ alusel sätestatud rasedate töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid. Arvestada direktiivi 96/82/EÜ alusel sätestatud suurõnnetusohu põhjustavate ainete kontrolli nõudeid. Arvestada direktiivi 2000/39/EÜ alusel sätestatud töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnorme.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaali riskihindamine ei ole selle/nende toodete korral nõutud.
 Toode on registreeritud taimekaitsevahendina vastavalt määrusele (EK) nr 1107/2009.

**CREDO®**

Variant 3.0

Paranduse kuupäev 21.03.2014

Ref. 130000028855

Kokkupuuteohu hindamiseks on esitatud andmed märgistusel.

16. JAGU: Muu teave**Osas 3 nimetatud R-lausetekst.**

R20	Kahjulik sissehingamisel.
R26	Väga mürgine sissehingamisel.
R36	Ärritab silmi.
R37	Ärritab hingamiselundeid.
R40	Võimalik vähktõve põhjustaja.
R41	Silmade kahjustamise tõsine oht.
R43	Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.
R50/53	Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.

3. osas on esitatud H-lausetekste kogu tekst.

H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H330	Sissehingamisel surmav.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Muu teave ametkondlik kasutus

Lühendid ja esitähthühendid

ADR	Euroopa ohtlike kaupade rahvusvahelise maanteeveo konventsioon
ATE	Eeldatav äge toksilisus
CAS-Nr.	Chemical Abstracts Service'i number
CLP	Klassifitseerimine, märgistamine ja pakendamine
EbC50	Kontsentratsioon, mille korral täheldatakse biomassi 50% vähenemist
EC50	Toimet avaldava kontsentratsiooni mediaan
EN	Euroopa standard
EPA	Keskkonnakaitseagentuur
ErC50	Kontsentratsioon, mille korral täheldatakse kasvukiiruse 50% aeglustumist
EyC50	Kontsentratsioon, mille korral täheldatakse saagise 50% vähenemist
IATA_C	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon (kaubavedu)
IBC koodeksiga	Rahvusvaheline kemikaalide mahtlastina vedu
ICAO	Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon
ISO	Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade merevedu
LC50	Surmava kontsentratsiooni mediaan
LD50	Surmava annuse mediaan
LOEC	Vähim sigivusele toimet avaldav kontsentratsioon
LOEL	Madalaim toime piir
MARPOL	Rahvusvaheline laevade põhjustatava merereostuse vältimise konventsioon
n.o.s.	Pole täpsustatud
NOAEC	Mittetäheldatava mõju kontsentratsioon
NOAEL	Tase, kui ei ole veel märgatavat toimet

**CREDO®**

Variant 3.0

Paranduse kuupäev 21.03.2014

Ref. 130000028855

NOEC	Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon
NOEL	Täheldatavat toimet mitteavaldav tase
OECD	Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
OPPTS	Preventsiooni, pestitsiidide ja mürgiste ainete büroo
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine.
STEL	Lühiajalise toime piirnorm
TWA	aja-kaalu keskmine
vPvB	väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

Lisateave

Enne kasutamist lugeda DuPonti ohutusteavet., Järgida märgistusel olevaid juhiseid.
® E.I. du Pont de Nemours and Company registreeritud kaubamärk

Olulised muudatused võrreldes eelmise versiooniga on esitatud rasvases kirjas.

Sellel kemikaali ohutuskaardil esitatud teave vastab täpselt parimatele viimase aja uuringutele ja andmetele. Ohutuskaardil esitatud andmed on koostatud toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, töötlemiseks, säilitamiseks, transpordiks, müügiks, heidete kohta ja jäätmekäitluseks, kuid ei anna tootele garantiid ega kvaliteedispetsifikatsiooni. Eespool toodud teave kehtib vaid konkreetse materjali(de) kohta ega kehti kui materjali kasutatakse koos mõne teise materjaliga, mõne muu tehnoloogia korral või kui materjali kasutatakse kuidagi teisiti kui on ette nähtud.