

**STEWARD®**

Variant 5.0

Paranduse kuupäev 16.10.2013

Ref. 130000000325

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 : STEWARD®
 Sünonüümid : B10596913
 DPX-MP062 30 WG

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

Aine/ segu kasutamine Insektsiid

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. Hädaabitelefon number

Hädaabitelefon number : +44 (0) 8456 006 640
 Varustaja : Berner Eesti OÜ
 Ehitajate tee 114 pk 27
 13517 Tallinn
 Telefon : 625 7773

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

Akuutne toksilisus, Kategooria 4 H302: Allaneelamisel kahjulik.
 Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav, Kategooria 2 H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
 Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 2 H371: Võib kahjustada elundeid (Närvisüsteem)
 Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus, Kategooria 1 H410: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
 Kahjulik R22: Kahjulik allaneelamisel.
 Ärritav R36: Ärritab silmi.
 Ülitundlikkust põhjustav R43: Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

STEWARD®

Variant 5.0

Paranduse kuupäev 16.10.2013

Ref. 130000000325

Keskkonnaohtlik

R51/53: Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.

2.2. Märgistuselemendid

Terviseoht



Keskkond

Ettevaatust

H302

Allaneelamisel kahjulik.

H319

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H371

Võib kahjustada elundeid (Närvisüsteem)

H410

Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teatud ainete ja toodete erandlik märgistamine

EUH401: Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.,
Sisaldab: Indoxacarb / EUH208: Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.,

P260

Tolmu ja udu mitte sisse hingata.

P264

Pärast käitlemist pesta hoolega käsi.

P270

Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.

P280

Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.

P305 + P351 + P338

SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P309 + P311

Kokkupuute või halva enesetunde korral: võtta ühendust

MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

P391

Mahavoolanud toode kokku koguda.

P501

Sisu/ konteiner kõrvaldada asjakohases jäätmepõletuskohas.

Teatud ainete ja toodete erandlik märgistamine

Et vältida ohtu inimesele ja keskkonnale, tuleb järgida kasutusjuhendit.

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

Sensibiliseerivad komponendid

Sisaldab: Indoxacarb / Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

SP 1

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

2.3. Muud ohud

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

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

**STEWARD®**

Variant 5.0

Paranduse kuupäev 16.10.2013

Ref. 130000000325

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
------------------------	---	---	------------------

Indoxacarb (CAS-Nr.173584-44-6)

	T;R25 R48/25 Xi;R43 N;R50/53 Xn;R20	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1B; H317 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	30 %
--	---	--	------

Lignin, alkali, reaction products with sodium bisulfite and formaldehyde (CAS-Nr.68512-35-6)

	Xi;R36	Eye Irrit. 2; H319	>= 45 - < 50 %
--	--------	--------------------	----------------

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. Vajadusel manustada hapnikku või teha kunstlikku hingamist. Konsulterida arstiga.
- 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, konsulterida arstiga.
- 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

**STEWARD®**

Variant 5.0

Paranduse kuupäev 16.10.2013

Ref. 13000000325

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) lämmastiku oksiidid (NO_x)

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele : Kasutada individuaalset hingamisaparaati ja kaitsejalanõusid.

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 tulel 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. Viia inimesed eemale lekkekohast olenevalt tuule suunast ja lekkest ning pritsmetest. Vältida tolmu teket. Vältida tolmu sissehingamist. Kasuta isikukaitsevahendeid. Kaitsemeetmed on 7. Ja 8. Osas.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

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 pind, millele aine maha pritsib, on poorne, tuleb saastunud materjal koguda ja viia asjakohasesse jäätmekäitlusettevõttesse. Kui toode on sattunud looduslikesse veekogudesse, teatada viivitamatult vastavatele organitele.



STEWART®

Variant 5.0

Paranduse kuupäev 16.10.2013

Ref. 13000000325

6.3. Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

- Puhastusmeetodid : Puhastusmeetod - väikesel saastumisel Imada inertse absorbendiga. Lailipuuistunud aine pühkida ja imeda tolmuimjaga kokku ning asetada vastavasse jääkide anumasse.
Puhastusmeetod - suurel saastumisel Vältida tolmu teket. Mahaloksunud aine ja pritsmed koguda elektriliselt maandatud ja kaitstud tolmuimejaga ja käidelda vastavalt Jäätmeseadusega sätestatud nõuetele (vt 13.osa). 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 ohutuks käitlemiseks : Kasutamisel tuleb arvestada kaasa antud soovitustega. Kasutada ainult puhtaid töövahendeid. Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele. Mitte sisse hingata tolmu või pihustatud segu. Kanda isikukaitsevahendeid. Kaitsemeetmed on 8. Osas. Töölahus valmistatakse vastavalt ja/või kasutusjuhendis toodud instruksioonile. Valmistatud töölahus tuleb ära kasutada nii kiiresti kui võimalik - Mitte säilitada. Tõmbeventilatsioon asetada tolmu tekke kohtadesse. Kohe peale toote katsumist ja samuti töövaheaegade alguses pesta käsi. Enne uuesti kasutamist pestakse saastunud riietus. Vältida piirnormide ületamist (vt 8. Osa).
- Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks : Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest. Määratletud aladel hoiduda tolmu tekkest. Tootmisprotsessis võib tolm moodustada õhuga plahvatusohtliku segu.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Säilitada originaalpakendis. Hoida korralikult märgistatud taaras. Säilitada anumaid hästi suletult, kuivas, külmas ja hästi ventileeritavas kohas. Hoida kõrvalistele isikutele kättesaamatus kohas. Hoida lastele kättesaamatus kohas. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.
- Üldised säilitusnõuded : Ei ole spetsiaalseid säilitamisnõudeid koos teiste toodetega.
- Teised andmed : Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.

7.3. Erikasutus

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

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse



STEWARD®

Variant 5.0

Paranduse kuupäev 16.10.2013

Ref. 130000000325

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. Seadmete juurde asetada piisav tõmbeventilatsioon ja tolmukogumisseedmed.

Ei sisalda aineid, millele on sätestatud töökeskkonna piirnormid.

Silmade kaitsmine : Kaitseprillid koos näokaitsega vastavalt EN166

Käte kaitsmine : Materjal: Nitriilkummi
Kinnaste tihedus: 0,3 mm
Kinda pikkus: Standard kindatüüp.
Kaitsetegur: Klass 6
Kinnaste kandmise aeg: > 480 min
Valitud kaitsekindad peavad vastama EL Direktiiv 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. Kindaid pesta enne käest võtmist seebi ja veega.

Naha ja keha kaitse : Tootmine ja töötlemine: Täiskaitseülikond, tüüp 5 (EN 13982-2)
Segaja ja laadija peavad kandma: Täiskaitseriietus Tüüp 5+6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Kummipõll Nitriilkummist saapad (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Pihustuseks kasutatav - välitingimustes: Kattega propeller/ pihusti Tavalistes tingimustes ei ole vajalik kasutada isikukaitsevahendeid. Traktor / katteta pihusti: Täiskaitseriietus Tüüp 4 (EN 14605) Nitriilkummist saapad (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Seljaskantav pihusti: Täiskaitseriietus Tüüp 4 (EN 14605) Nitriilkummist saapad (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

When exceptional circumstances would require an access to the treated area before the end of re-entry periods, wear full protective clothing Type 6 (EN 13034), nitrile rubber gloves class 2 (EN 374) and nitrile rubber boots (EN 13832-3 / 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 läbilaskevõime tuleb kontrollida sõltumatult soovitatavast kaitselaadist, tagamaks materjali sobiv toimivustase, mis on kohane vastavale ainele ja kokkupuutelaadile.

**STEWARD®**

Variant 5.0

Paranduse kuupäev 16.10.2013

Ref. 13000000325

- Kaitsemeetmed** : Kaitsevahendite valik sõltub ohtliku aine sisaldusest töökohal. Enne kasutamist tuleb kemikaalikindlad 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. Vaheaegade alguses ja kohe pärast toote käitlemist pesta käsi ja nägu. Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast. Kui materjal satub riiete või isikukaitsevahendite alla, eemaldada riided või isikukaitsevahendid viivitamatult. Keskkonnasaastuse vältimiseks tuleb enne uuesti kasutamist kõik seadmed ja kaitsevahendid eemaldada ja pesta. Pesta hoolikalt ja panna selga puhtad riided. Reovesi utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.
- Hingamisteede kaitsmine** : Tootmine ja töötlemine: FFP1 (EN149) osakestefiltriga poolmask
- Segaja ja laadija peavad kandma: FFP1 (EN149) osakestefiltriga poolmask
- Pihustuseks kasutatav - välitingimustes: Kattega propeller/ pihusti Harilikult ei ole vaja individuaalseid hingamisteede kaitsevahendeid. Traktor / katteta pihusti: Poolmask osakeste filtriga P1 (Euroopa Norm EN 143).
- Seljaskantav pihusti: Poolmask osakeste filtriga P1 (Euroopa Norm EN 143).
- 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** : kuivad voolavad graanulid
- Värv, värvus** : tumepruun
- Löhn** : mahe, puine
- Löhnalävi** : ei ole määratud
- pH** : 7,5 juures 10 g/l (20 °C)
- Sulamistemperatuur/sulamisvahemik** : Ei sobi sellele segule.
- Leekpunkt** : mitte kasutatav
- Süttivus (tahke, gaasiline)** : Ei säilita põlemist., Meetod: Süttiv (tahked)
- Termiline lagunemine** : Ei sobi sellele segule.
- Isesüttimistemperatuur** : ei ole isesüttiv

**STEWARD®**

Variant 5.0

Paranduse kuupäev 16.10.2013

Ref. 130000000325

Oksüdeerivad omadused	: Toode ei ole oksüdeeruv. Meetod: Direktiiv 67/548/EMÜ, Lisa V, A 17.
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.
Suhteline tihedus	: 0,8
Mahu tihedus	: 800 kg/m ³
Lahustuvus vees	: ei ole määratud
Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)	: mitte kasutatav
Viskoossus, kinemaatiline	: ei ole määratud
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.
10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus	: Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlike reaktsioone. Polümerisatsiooni ei toimu. Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.
10.4. Tingimused, mida tuleb vältida	: Termilise lagunemise vältimiseks ei tohi ülekuumutada. Suure tolmu tekke korral võib materjal põhjustada õhuga plahvatusohtliku segu.
10.5. Kokkusobimatud materjalid	: Eraldi materjale ei ole.
10.6. Ohtlikud lagusaadused	: Vesinikfluoriid Gaasiline vesinikkloriid

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



STEWARD®

Variant 5.0

Paranduse kuupäev 16.10.2013

Ref. 130000000325

Äge suukaudne mürgisus

LD50 / rott isane : 1 876 mg/kg

Meetod: OECD testijuhend 401

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

LD50 / rott emane : 687 mg/kg

Meetod: OECD testijuhend 401

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

Äge mürgisus sissehingamisel

LC50 / 4 h rott : > 5,6 mg/l

Meetod: OECD testijuhend 403

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

Äge nahakaudne mürgisus

LD50 / rott : > 5 000 mg/kg

Meetod: OECD testijuhend 402

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

Nahka ärritav toime

küülik

Tulemus: Ei põhjusta naha ärritust

Meetod: OECD testijuhend 404

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

Silmi ärritav toime

küülik

Tulemus: Ei põhjusta silmade ärritust

Meetod: OECD testijuhend 405

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

Sensibiliseerimine

merisiga Laiendamise test

Tulemus: Loomkatsed ei näidanud sensibilisatsiooni kokkupuutel nahaga.

Meetod: OECD testijuhend 406

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

Krooniline mürgisus

- Indoxacarb

Oraalne mitmed liigid

muutunud hematoloogia

Mutageensuse määramine

- Indoxacarb

Bakteriaalsed testid ja testid rakukultuuridega ei näidanud, et tal oleksid mutageensed omadused.

Loomkatsetes ei näidanud mutageenset toimet.



STEWARD®

Variant 5.0

Paranduse kuupäev 16.10.2013

Ref. 13000000325

Kantseroogeensuse määramine

- Indoxacarb
Loomkatsetes ei näidanud kantseroogeenset toimet.

Reproduktiivtoksilisuse määramine

- Indoxacarb
Loomkatsetes ei näidanud kahjulikku toimet pärilikkusele. Ei põhjusta sigimishäireid

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Närvisüsteem

Aine või segu on klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks, ühekordsel kokkupuutel, kategooria 2.

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

LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Vikerforell): 1,8 mg/l

Meetod: OECD testijuhend 203

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

Mürgisus veetaimedele

EbC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (rohevetikas): > 1,2 mg/l

Meetod: OECD testijuhend 201

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

Mürgisus veeselgrootutele

EC50 / 48 h / *Daphnia magna*: 1,7 mg/l

Meetod: OECD testijuhend 202

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

Toksiline teistele organismidel

LD50 / *Colinus virginianus* (Linnud (bobwhite quail)): 508 mg/kg

Meetod: US EPA Test Guideline OPP 71-1

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

LD50 / 48 h / *Apis mellifera* (mesilased): 0,00160 mg/kg

Meetod: OEPP/EPPO Test Guideline 170

Oraalne Teave baseerub sarnase toote andmetel.



STEWARD®

Variant 5.0

Paranduse kuupäev 16.10.2013

Ref. 130000000325

LD50 / 48 h / Apis mellifera (mesilased): 0,0013 mg/kg
Meetod: OEPP/EPPO Test Guideline 170
OECD Test 214 Teave baseerub sarnase toote andmetel.

Krooniline toksilisus vee selgrootutele

- Indoxacarb
NOEC / 21 d / Daphnia magna: 0,9 mg/l

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Biodegradatsioon

Ei biodegradeeru kergesti. Hinnang põhineb aktiivaine andmetel.

12.3. Bioakumulatsioon

Bioakumulatsioon

Ei bioakumuleeru. Teave kehtib peamise komponendi kohta.

12.4. Liikuvus pinnases

Liikuvus pinnases

Eeldatakse, et toode ei ole pinnases liikuv.

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. Toode ei tohi valada kanalisatsiooni ega pinnasesse.

Saastunud pakend : Mitte kasutada tühjenenud anumaid.

**STEWARD®**

Variant 5.0

Paranduse kuupäev 16.10.2013

Ref. 130000000325

14. JAGU: Veonõuded**ADR**

- 14.1. ÜRO number: 3077
 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Indoxacarb)
 14.3. Transpordi ohuklass(id): 9
 14.4. Pakendamise grupp: III
 14.5. Keskkonnaohud: Keskkonnaohtlik
 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele:
 Tunnelikeelu kood: (E)

IATA_C

- 14.1. ÜRO number: 3077
 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Indoxacarb)
 14.3. Transpordi ohuklass(id): 9
 14.4. Pakendamise grupp: III
 14.5. Keskkonnaohud : Keskkonnaohtlik
 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele:
 DuPonti soovitusel ja transpordijuhend: ICAO/IATA kargovedu ainult

IMDG

- 14.1. ÜRO number: 3077
 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Indoxacarb)
 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 : Toode on klassifitseeritud ohtlikuks vastavalt EL määrusele No. 1272/2008. Segu on ohtlikuks klassifitseeritud vastavalt direktiivile 1999/45/EÜ. Arvestada direktiivi 94/33/EMÜ alusel sätestatud noorte tervishoiu ja tööohutuse nõudeid. Arvestada direktiivi 92/85/EMÜ alusel sätestatud rasedate tervishoiu ja tööohutuse nõudeid. Arvestada direktiivi 98/24/EÜ alusel sätestatud ohtlike kemikaalidega kokkupuutuvate töötajate tervishoiu 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.
 Kokkupuuteohu hindamiseks on esitatud andmed märgistusel.

**STEWARD®**

Variant 5.0

Paranduse kuupäev 16.10.2013

Ref. 130000000325

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

R20	Kahjulik sissehingamisel.
R25	Mürgine allaneelamisel.
R36	Ärritab silmi.
R43	Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.
R48/25	Mürgine: tõsise tervisekahjustuse oht pikaajalisel allaneelamisel.
R50/53	Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.

3. osas on esitatud H-lausetekste kogu tekst.

H301	Allaneelamisel mürgine.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H372	Pikaajalisel või korduval kokkupuutel kahjustab elundeid.
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	Keskonnakaitseagentuur
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
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.



STEWARD®

Variant 5.0

Paranduse kuupäev 16.10.2013

Ref. 130000000325

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.