

**STEWARD® 30 WG**

Variant 1.0

Paranduse kuupäev 12.10.2018

Ref. 13000000325

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

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

Toote nimi : STEWARD® 30 WG  
Sünonüümid : B10596913  
DPX-MP062 30 WG

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

Aine/ segu kasutamine : Insektitsiid

**1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

Tootja : Cheminova A/S  
Thyborønvej 78  
7673 Harboøre  
Denmark  
Telefon : +45 9696 9690  
Telefon : +45 9696 9691  
E-maili aadress : [SDS.Ronland@fmc.com](mailto:SDS.Ronland@fmc.com)

**1.4. Hädaabitelefoni number***Medical emergencies:*

Austria: +43 1 406 43 43

Belgium: +32 70 245 245

Bulgaria: +359 2 9154 409

Cyprus: 1401

Czech Republic: +420 224 919 293

+420 224 915 402

Denmark: +45 82 12 12 12

France: +33 (0) 1 45 42 59 59

Finland: +358 9 471 977

Greece: 30 210 77 93 777

Hungary: +36 80 20 11 99

Ireland (Republic): +352 1 809 2166

Italy: +39 02 6610 1029

Lithuania: +370 523 62052

+370 687 53378

Luxembourg: +352 8002 5500

Netherlands: +31 30 274 88 88

Norway: +47 22 591300

Poland: +48 22 619 66 54

+48 22 619 08 97

Portugal: 808 250 143 (in Portugal only)

+351 21 330 3284

Romania: +40 21318 3606

Slovakia: +421 2 54 77 4 166

Slovenia: +386 41 650 500

Spain: +34 91 562 04 20

Sweden: +46 08-331231

112

Switzerland: 145

United Kingdom: 0870 600 6266 (in the UK only)

U.S.A. &amp; Canada: +1 800 / 331-3148 (ProPharma)

All other countries: +1 651 / 632-6793 (ProPharma - Collect)

*For fire, leak, spill or other accident emergencies:*

U.S.A.: +1 800 / 424 9300 (CHEMTREC)

All other countries: +1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Collect)

## STEWARD® 30 WG

Variant 1.0

Paranduse kuupäev 12.10.2018

Ref. 13000000325

### 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Akootne toksilisus, Kategooria 4	H302: Allaneelamisel kahjulik.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 2	H371: Võib kahjustada elundeid. (Närvisüsteem)
Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus, Kategooria 2	H411: Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

#### 2.2. Mürgistuselemendid



H371	Võib kahjustada elundeid. (Närvisüsteem)
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
Teatud ainete ja toodete erandlik märgistamine	Sisaldab: Indoksakarb / EUH208: Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni., EUH401: Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.,
P260	Tolmu või udu mitte sisse hingata.
P264	Pärast kasutamist pesta hoolega käsi ja nägu.
P270	Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.
P309 + P311	Kokkupuute või halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.
P391	Mahavoolanud toode kokku koguda.
P501	Viia sisu/mahuti kõrvaldamiseks heakskiidetud jäätmepõletusseadmesse.
SP 1	Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide).
SPe3	Kasutuspiirang: veeorganismide kaitseks mitte pritsida veepiirile lähemal kui õunad ja pirnid - vähemalt 30 m, viinamarjadel vähemalt 10 m.
SPe 8	Ohtlik mesilastele. Mesilaste ja teiste tolmeldavate putukate kaitseks mitte kasutada aladel, kus mesilased lendavad.

#### 2.3. Muud ohud

**STEWARD® 30 WG**

Variant 1.0

Paranduse kuupäev 12.10.2018

Ref. 13000000325

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	Klassifitseerimine vastavalt EL Määrusele 1272/2008 (CLP)	Kontsentratsioon (% w/w)
------------------------	---	--------------------------

**Indoxacarb (CAS-Nr.173584-44-6)****(Korrutustegur (M Factor) : 1[Äge] 1[krooniline])**

	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)**

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

Ülalnimetatud tooted vastavad REACH-i registreerimisnõuetele. Registreerimisnumbrit (-numbreid) ei pruugita esitada, kuna aine(d) on vabastatud, REACH-i alusel veel registreerimata või registreeritud mõne muu regulatiivse protsessi kohaselt (biotsiidikasutus, taimekaitsevahendid) jne.

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.

**STEWARD® 30 WG**

Variant 1.0

Paranduse kuupäev 12.10.2018

Ref. 13000000325

**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 eriravi vajalikkuse kohta**

Ravi : Sümptomaatiline ravi.

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

Sobivad kustutusvahendid : Pihustatud vesi, vaht, kuiv kemikaal, süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)

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 (CO<sub>2</sub>) Lämmastiku oksiidid (NO<sub>x</sub>)

**5.3. Nõuanded tuletõrjajatele**

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjajatele : 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**

## STEWARD® 30 WG

Variant 1.0

Paranduse kuupäev 12.10.2018

Ref. 13000000325

**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. Kohalikke ametivõime peaks teavitama, kui suures koguses mahavoolanud ainet ei ole võimalik kohe koristada. Kui pind, millele aine maha läheb, on poorne, tuleb saastunud materjal koguda ja viia asjakohasesse jäätmekäitlusettevõttesse. 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 tolmuimejaga 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 jäätmeteks kokku koguda mehaaniliselt (pumbata). Koguda mahaloksunud vedelik suletavasse (metall/plastik) anumasse. Saastunud absorbent ja tõkkematerjal 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 instruktsioonile. 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 piirnõuete ületamist (vt 8. osa).

**Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks** : Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest. Määratletud aladel hoiduda tolmu tekkest. Tootmisprotsessis võib tolmu 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.

## STEWARD® 30 WG

Variant 1.0

Paranduse kuupäev 12.10.2018

Ref. 13000000325

Üldised säilitusnõuded : Ei ole spetsiaalseid säilitamisnõudeid koos teiste toodetega.

Teised andmed : Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.

### 7.3. Eriksutus

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.

#### Komponendid koos töökoha kontrolli parameetritega

Tüüp Kokkupuute vorm	Kontrolli parameetrid (Väljendatud)	ajakohastama	Regulatiivsed alused	Märkused
-------------------------	---	--------------	----------------------	----------

#### Silica gel, precipitated, crystalline-free (CAS-Nr. 112926-00-8)

Töökeskkonna 8-tunni piirnorm (TWA): Sissehingatav tolm.	2 mg/m <sup>3</sup>	10 2007	Eesti. OEL-id. Töökeskkonna ohtlike ainetega kokkupuute piirnormid. (18. septembri 2001 määruse nr 293 lisa)	
--	---------------------	---------	--	--

### 8.2. Kokkupuute ohjamine

Tehnilised vahendid : Tagada piisav ventilatsioon, eriti oluline on see kinnistes ruumides. Seadmete juurde asetada piisav tõmbeventilatsioon ja tolmukogumisseadmed.

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 kaitsekinnaste peavad vastama EL Direktiiv 89/686/EMÜ ja standardi EN 374 nõuetele. Tuleb jälgida kinnast iseloomustavaid näitusid - 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: Katttega traktor/ pihusti Tavalistes tingimustes ei ole vajalik kasutada isikukaitsevahendeid.

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

**STEWARD® 30 WG**

Variant 1.0

Paranduse kuupäev 12.10.2018

Ref. 13000000325

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

Mehaaniline automatiseeritud pihustusmeetodil pealekandmine suletud tunnelis: Pealekandmisel pole üldjuhul vaja kasutada isikukaitsevahendeid. Siiski tuleb pealekandmise järgselt kanda töödeldud taimede käsitlemisel kindaid ja pikkade varrukatega särki.

Kui erakorraliselt on vaja töödeldud alale siseneda enne lubatud sisenemisaega, tuleb kanda täielikku kaitseülikonda tüüp 6 (EN 13034), nitriilkummist kindaid klass 2 (EN 374) ja nitriilkummist saapaid (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.

**Kaitsemeetmed** : Kaitsevahendite valik sõltub ohtliku aine sisaldusest töökohal. Enne kasutamist tuleb kemikaalikiindlad kaitsevahendid visuaalselt üle kontrollida. Nii kindad kui riided tuleb keemilise või füüsikalise 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 hoolikat 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: Katttega traktor/ pihusti Harilikult ei ole vaja individuaalseid hingamisteede kaitsevahendeid. Traktor / katteta pihusti: FFP1 (EN149) osakestefiltriga poolmask

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. Füüsikalised ja keemilised omadused**
**9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

**STEWARD® 30 WG**

Variant 1.0

Paranduse kuupäev 12.10.2018

Ref. 13000000325

Olek	: kuivad voolavad graanulid
Värv, värvus	: tumepruun
Lõhn	: mahe, puine
Lõhnalävi	: 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.
Süttimistemperatuur	:
Termiline lagunemine	: Ei sobi sellele segule.
Isesüttimistemperatuur	: ei ole isesüttiv
Oksüdeerivad omadused	: Toode ei ole oksüdeeruv. Meetod: Direktiiv 67/548/EMÜ, Lisa V, A 17.
Plahvatusohtlikkus	: Ei ole plahvatusohtlik
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 <sup>3</sup>
Lahustuvus vees	: ei ole määratud
Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)	: Mitte kasutatav
Viskoossus, kinemaatiline	: ei ole määratud
Õhu suhteline tihedus	: Ei sobi sellele segule.
Aurustumiskiirus	: Ei sobi sellele segule.

**9.2. Muu teave**



**STEWARD® 30 WG**

Variant 1.0

Paranduse kuupäev 12.10.2018

Ref. 13000000325

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 ohtlikke 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**

Äge suukaudne mürgisus

LD50 / Rott isane : 1 876 mg/kg

Meetod: OECD testimisjuhik 401

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

LD50 / Rott emane : 687 mg/kg

Meetod: OECD testimisjuhik 401

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

Äge mürgisus sissehingamisel

LC50 / 4 h Rott : &gt; 5,6 mg/l

Meetod: OECD testimisjuhik 403

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

Äge nahakaudne mürgisus

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

Meetod: OECD testimisjuhik 402

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

Nahka ärritav toime

Küülik

Tulemus: Ei põhjusta naha ärritust

Meetod: OECD testimisjuhik 404

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

Silmi ärritav toime

Küülik

**STEWARD® 30 WG**

Variant 1.0

Paranduse kuupäev 12.10.2018

Ref. 13000000325

Tulemus: Ei põhjusta silmade ärritust

Meetod: OECD testimisjuhhis 405

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

**Sensibiliseerimine**

Merisiga Laiendamise test

Tulemus: Loomkatsed ei näidanud sensibilisatsiooni kokkupuutel nahaga.

Meetod: OECD testimisjuhhis 406

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

**Krooniline mürgisus**

Suu kaudu - sööt Rott

Toime aeg: 90 d

Meetod: OECD testimisjuhhis 408

90 päeva uuringutega ei leitud märgatavaid toksikoloogilisi mõjusid, mis jäid allapoole klassifikatsiooniks soovitatud väärtusi. Teabe allikas: andmed põhinevad sisemiste uuringute andmetel, (Toote andmed)

**Mutageensuse määramine**

- Indoksaarb

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

Loomkatsetes ei näidanud mutageenset toimet.

**Kantserogeensuse määramine**

- Indoksaarb

Loomkatsetes ei näidanud kantserogeenset toimet.

**Reproduktiivtoksilisuse määramine**

- Indoksaarb

Loomkatsetes ei näidanud kahjulikku toimet pärilikkusele. Ei põhjusta sigimishäireid

**Teratogeensuse määramine**

- Indoksaarb

Loomkatsed näitasid, et aine põhjustab loote väärarenguid koguses, mis on võrdne emale mõjuva toksilise kogusega või ületab seda.

**Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude**

Kesknärvisüsteem

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.

**STEWARD® 30 WG**

Variant 1.0

Paranduse kuupäev 12.10.2018

Ref. 13000000325

**12. JAGU. Ökoloogiline teave****12.1. Toksilisus**

## Mürgine toime kaladele

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

Meetod: OECD testimisjuhised 203

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

## Mürgisus veetaimedele

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

Meetod: OECD testijuhend 201

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

## Mürgisus veeselgrootutele

EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (Vesikirp (suur kiivrik)): 1,7 mg/l

Meetod: OECD testijuhend 202

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

## Toksiline teistele organismidel

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

Meetod: US EPA testijuhend OPP 71-1

Teabe allikas: andmed põhinevad sisemiste 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.

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 kaladele

## • Indoksakarb

Varajane elustaadium / NOEC / 90 d / *Oncorhynchus mykiss* (Vikerforell): 0,15 mg/l

Meetod: OECD testijuhend 210

Teabe allikas: andmed põhinevad sisemiste uuringute andmetel

## Krooniline toksilisus vee selgrootutele

## • Indoksakarb

NOEC / 21 d / *Daphnia magna* (Vesikirp (suur kiivrik)): 0,9 mg/l

Teabe allikas: andmed põhinevad sisemiste uuringute andmetel

**12.2. Püsivus ja lagunduvus**

## Biodegradatsioon

**STEWARD® 30 WG**

Variant 1.0

Paranduse kuupäev 12.10.2018

Ref. 13000000325

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 järgimiseks vaadata toote märgistust.

**13. JAGU. Jäätmekäitlus****13.1. Jäätmetöötlusmeetodid**

Toode : Vastavalt kehtivale seadusandlusele. Tuleb põletada sobivas põletussüsteemis, mis on kooskõlastatud volitatud isikutega. Toodet ei tohi valada kanalisatsiooni ega pinnasesse.

Saastunud pakend : Mitte kasutada tühjenenud anumaid.

**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)

## STEWARD® 30 WG

Variant 1.0

Paranduse kuupäev 12.10.2018

Ref. 13000000325

### 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 : Täiendava teabe jaoks vaata osa 12.
- 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele:  
 DuPonti soovitused 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:  
 Erilisi nõudeid ei ole.
- 14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga  
 Mitte kasutatav

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Teised reeglid : Toode on klassifitseeritud ohtlikuks vastavalt EL määrusele No. 1272/2008. Arvestada direktiivi 94/33/EMÜ alusel sätestatud noorte 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. Toode vastab täielikult määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH).

### 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.

## 16. JAGU. Muu teave

### 3. osas on esitatud H-lausete kogu tekst.

- H301 Allaneelamisel mürgine.  
 H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
 H332 Sissehingamisel kahjulik.  
 H372 Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.  
 H400 Väga mürgine veeorganismidele.  
 H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

**STEWARD® 30 WG**

Variant 1.0

Paranduse kuupäev 12.10.2018

Ref. 13000000325

Muu teave professionaalne 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.
STEL	Lühiajalise toime piirnorm
TWA	Töökeskkonna 8-tunni piirnorm (TWA):
vPvB	väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

**Lisateave**

Järgida märgistusel olevaid juhiseid.

**Märkused:** Pakendamise määruse VI lisas loetletud ainete klassifikatsioon põhineb parimatel teadmistel ja määruse või sellele järgnevate lisade avaldamise ajal saadaoleval teabel. Selle ohutuskaardi jaotistes 11 ja 12 näidatud komponentide teave võib mõnel juhul tehnika arengu ja saadaoleva uue teabe tõttu erineda õiguslikult siduvast klassifikatsioonist.

Olulised muudatused võrreldes eelmise versiooniga on esitatud rasvases kirjas.

## STEWARD® 30 WG

Variant 1.0

Paranduse kuupäev 12.10.2018

Ref. 13000000325

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.