

**Titus® 25 DF**

Variant 0.0 (asendab: Variant 6.0)

Paranduse kuupäev 21.11.2017

Ref. 130000000224

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 : Titus® 25 DF
Sünonüümid : B10022922
DPX-E9636 25WG

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

Aine/ segu kasutamine : Herbitsiid

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja : DuPont Sverige AB
Cederströms Slinga 11
19561 Arlandastad
Rootsi
Tel : +46 8 595 110 41

Telefon : +358 (0) 10 431 030
Varustaja : Berner Eesti OÜ
Ehitajate tee 114 pk 27
13517 Tallinn

Telefon : 625 7773
E-maili aadress : sds-support@che.dupont.com

1.4. Hädaabitelefoninumber

+(1)-703-2534267 (CHEMTREC)

16662 (Eesti mürgitusteabekeskuse infotelefon – 24h) / väljaspool Eestit helistage numbril +372 626 9390

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

Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus, Kategooria 1 H400: Väga mürgine veeorganismidele.
Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus, Kategooria 1 H410: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2. Mürgistuselemendid

Titus® 25 DF

Variant 0.0 (asendab: Variant 6.0)
Paranduse kuupäev 21.11.2017

Ref. 13000000224



Hoiatus

H410

Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teatud ainete ja toodete
erandlik märgistamine

EUH401: Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

P391

Mahavoolanud toode kokku koguda.

P501

Konteinerid hävitada jäätmekäitlusettevõttes vastavalt kohalikele, piirkondlikele ja riiklikele õigusaktidele.

P501

Sisu/mahuti kõrvaldada heakskiidetud põletusrajatises.

SP 1

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

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).

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)
------------------------	---	--------------------------

Rimsulfuron (CAS-Nr.122931-48-0)

	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	25 %
--	--	------

Alkyl-naphthalenesulfonic acid, sodium salt/formaldehyde polycondensate (CAS-Nr.68425-94-5)

	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - <= 15 %
--	---	-----------------

**Titus® 25 DF**

Variant 0.0 (asendab: Variant 6.0)
Paranduse kuupäev 21.11.2017

Ref. 13000000224

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. 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 eemaldada võimaluse korral läätsed. Hoida silm lahti ja loputada aeglaselt rohke veega 15-20 minutit. Kui silmade ärritus jätkub, konsulteerida 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

- 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, kuiv kemikaal, vaht, süsinikdioksiid (CO₂)
- Kustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada : Kõrgsurvega vee juga, (saastusoht)

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

- Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : Süttimisel toimub toote ohtlik lagunemine. Süsinikdioksiid (CO₂) Lämmastiku oksiidid (NO_x)

**Titus® 25 DF**

Variant 0.0 (asendab: Variant 6.0)
Paranduse kuupäev 21.11.2017

Ref. 13000000224

5.3. Nõuanded tuletõrjutele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjutele : 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 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. 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 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).
Kui aine maha loksumise ala on väärtuslike taimede lähedal, eemaldada pärast puhastamist ka 5 cm pinnasekiht.

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.

**Titus® 25 DF**

Variant 0.0 (asendab: Variant 6.0)
Paranduse kuupäev 21.11.2017

Ref. 13000000224

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. Enne uuesti kasutamist pestakse saastunud riietus. Vältida piirnõude 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 : Hoida kõrvalistele isikutele kättesaamatus kohas. Säilitada originaalpakendis. Hoida korralikult märgistatud taaras. Säilitada anumaid hästi suletult, kuivas, külmas ja hästi ventileeritavas 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. 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.

8.2. Kokkupuute ohjamine

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

Silmade kaitsmine : Kaitseprillid koos näokaitsega vastavalt EN166

Käte kaitsmine : Materjal: Nitrilkummi
Kinnaste tihedus: 0,3 mm
Kinda pikkus: Standard kindatüüp.
Kaitsetegur: Klass 6
Kinnaste kandmise aeg: > 480 min

**Titus® 25 DF**

Variant 0.0 (asendab: Variant 6.0)
Paranduse kuupäev 21.11.2017

Ref. 13000000224

- Valitud kaitsekindad peavad vastama EL Direktiiv1 89/686/EMÜ ja standardi EN 374 nõuetele. Tuleb jälgida kinnast iseloomustavaid näituseid - läbilaskvust ja mehaanilist tugevust. Töö tegemisel tuleb arvestada ka kohalike tingimustega - 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 traktor/ pihusti. Tavalistes tingimustes ei ole vajalik kasutada isikukaitsevahendeid.
- Traktor / katteta pihusti: Madal kulunorm: Täiskaitseriietus Tüüp 5+6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Nitriilkummist saapad (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
- Seljaskantav pihusti: Madal kulunorm: 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.
- 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 kemikaalikindlad 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.

**Titus® 25 DF**

Variant 0.0 (asendab: Variant 6.0)
Paranduse kuupäev 21.11.2017

Ref. 13000000224

- Hügieenimeetmed** : Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale. Pidev seadmete, töökohta ja riietuse puhastamine. Tööriided hoida eraldatult. Saastunud tööriideid 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. Keskkonnasaastuse vältimiseks tuleb enne uuesti kasutamist kõik seadmed ja kaitsevahendid eemaldada ja pesta. Kui materjal satub riide või isikukaitsevahendite alla, eemaldada riided või isikukaitsevahendid viivitamatult. 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 traktor/ pihusti. Harilikult ei ole vaja individuaalseid hingamisteede kaitsevahendeid.
- Traktor / katteta pihusti: Madal kulunorm: FFP1 (EN149) osakestefiltriga poolmask
- Seljaskantav pihusti: Madal kulunorm: FFP1 (EN149) osakestefiltriga poolmask
- 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**

- Olek : tahke
- Värv, värvus : beež
- Lõhn : väga nõrk
- Lõhnalävi : ei ole määratud
- pH : 7,0 juures 10 g/l (25 °C)
- Sulamistemperatuur/sulamisvahemik : Ei sobi sellele segule.
- Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik : Mitte kasutatav
- Leekpunkt : Mitte kasutatav
- Süttivus (tahke, gaasiline) : Toode ei ole süttimisohtlik.
- Termiline lagunemine : Ei sobi sellele segule.

**Titus® 25 DF**

Variant 0.0 (asendab: Variant 6.0)
Paranduse kuupäev 21.11.2017

Ref. 13000000224

Ilesüttimistemperatuur	: 380 °C
Oksüdeerivad omadused	: Toode ei ole oksüdeeruv.
Plahvatusohtlikkus	: Ei ole plahvatusohtlik
Alumine plahvatuspiir/ alumine süttimise piir	: 0,15 %(V)
Ülemine plahvatuspiir/ ülemine süttimise piir	: Ei sobi sellele segule.
Aururõhk	: Ei sobi sellele segule.
Mahu tihedus	: 727 kg/m ³ , pakendatud
Lahustuvus vees	: dispergeeruv
Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)	: Mitte kasutatav
Viskoossus, kinemaatiline	: Mitte kasutatav
Õhu suhteline tihedus	: Mitte kasutatav
Aurustumiskiirus	: Mitte kasutatav

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	: Tootmistemperatuur : > 100 °C 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	: Eraldi materjale ei ole.



Titus® 25 DF

Variant 0.0 (asendab: Variant 6.0)
Paranduse kuupäev 21.11.2017

Ref. 130000000224

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge suukaudne mürgisus

LD50 / Rott : > 5,000 mg/kg

Meetod: OECD testimisjuhis 401

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

Äge mürgisus sissehingamisel

LC50 / 4 h Rott : > 7,5 mg/l

Meetod: OECD testimisjuhis 403

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

Äge nahakaudne mürgisus

LD50 / Küülik : > 2,000 mg/kg

Meetod: OECD testimisjuhis 402

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

- Rimsulfuroon

LD50 / Küülik : > 2 000 mg/kg

Meetod: Direktiiv 67/548/EMÜ, Lisa V, B.3.

Teabe allikas: andmed põhinevad sisemiste uuringute andmetel

Nahka ärritav toime

Küülik

Tulemus: Ei põhjusta naha ärritust

Meetod: OECD testimisjuhis 404

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

- Rimsulfuroon

Küülik

Tulemus: Ei põhjusta naha ärritust

Meetod: Direktiiv 67/548/EMÜ, Lisa V, B.4.

Teabe allikas: andmed põhinevad sisemiste uuringute andmetel

Silmi ärritav toime

Küülik

Tulemus: Ei põhjusta silmade ärritust

Meetod: OECD testimisjuhis 405

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

- Rimsulfuroon

Küülik

Tulemus: Ei põhjusta silmade ärritust

Meetod: Direktiiv 67/548/EMÜ, Lisa V, B.5.

Teabe allikas: andmed põhinevad sisemiste uuringute andmetel



Titus® 25 DF

Variant 0.0 (asendab: Variant 6.0)
Paranduse kuupäev 21.11.2017

Ref. 13000000224

Sensibiliseerimine

Merisiga Laiendamise test

Tulemus: Loomkatsed ei näidanud sensibilisatsiooni kokkupuutel nahaga.

Meetod: OECD testimisjuhhis 406

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

- Rimsulfuroon

Merisiga Laiendamise test

Tulemus: Loomkatsed ei näidanud sensibilisatsiooni kokkupuutel nahaga.

Meetod: OECD testimisjuhhis 406

Teabe allikas: andmed põhinevad sisemiste uuringute andmetel

Krooniline mürgisus

- Rimsulfuroon

Järgnev toime on kokkupuutesisaldustel, mis tõenäoliselt ületavad märgistusel esitatud toote kasutamisel kasutatavaid koguseid.

Suu kaudu mitmed liigid

muutunud vere keemiline koostis, toime maksale, muutused elundite kaalus

Suu kaudu Rott

muutunud vere keemiline koostis, toime maksale, muutused elundite kaalus, Teabe allikas: andmed põhinevad sisemiste uuringute andmetel

Mutageensuse määramine

- Rimsulfuroon

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

Loomkatsetes ei näidanud mutageenset toimet.

Kantseroogeensuse määramine

- Rimsulfuroon

Loomkatsetes ei näidanud kantseroogeenset toimet.

Reproduktiivtoksilisuse määramine

- Rimsulfuroon

Loomkatsetes ei näidanud kahjulikku toimet viljakusele.

Teratogeensuse määramine

- Rimsulfuroon

Tõendusmaterjalid näitavad, et aine ei ole loomadele arengutoksiline.

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

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

**Titus® 25 DF**

Variant 0.0 (asendab: Variant 6.0)
Paranduse kuupäev 21.11.2017

Ref. 13000000224

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): > 1 000 mg/l

Meetod: OECD testimisjuhis 203

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

- Rimsulfuroon

LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Vikerforell): > 390 mg/l

Meetod: OECD testimisjuhis 203

Teabe allikas: andmed põhinevad sisemiste uuringute andmetel

LC50 / 96 h / *Lepomis macrochirus* (Sinilõpuseline päikeseahven): > 390 mg/l

Meetod: OECD testimisjuhis 203

Teabe allikas: andmed põhinevad sisemiste uuringute andmetel

Mürgisus veetaimedele

ErC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (Rohevetikas): 4,565 mg/l

Meetod: OECD testimisjuhis 221

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

EC50 / 14 d / *Lemna gibba* (lemmel): 0,0315 mg/l

Meetod: US EPA testijuhend OPP 122-2 & 123-2

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

Mürgisus veeseligrootutele

staatilisustest / EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (Vesikirp (suur kiivrik)): > 1,000 mg/l

Meetod: OECD testijuhend 202

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

- Rimsulfuroon

staatilisustest / EC50 / 48 h / *Daphnia* (Vesikirp (suur kiivrik)): > 360 mg/l

Meetod: OECD testijuhend 202

Teabe allikas: andmed põhinevad sisemiste uuringute andmetel

Mürgine toime mullas elavatele organismidele

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

Meetod: OECD testimisjuhis 207

**Titus® 25 DF**

Variant 0.0 (asendab: Variant 6.0)

Paranduse kuupäev 21.11.2017

Ref. 13000000224

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

Toksiline teistele organismideleLD50 / *Colinus virginianus* (Linnud (nurmvtutt)): > 2,250 mg/kg

Meetod: US EPA testijuhend OPP 71-1

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

LD50 / *Anas platyrhynchos* (sinikaelpart): > 2,000 mg/kg

Meetod: US EPA testijuhend OPP 71-1

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

LC50 / 8 d / *Colinus virginianus* (Linnud (nurmvtutt)): > 5,620 mg/kg

Meetod: US EPA testijuhend OPP 71-2

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

LC50 / 8 d / *Anas platyrhynchos* (sinikaelpart): > 5,620 mg/kg

Meetod: US EPA testijuhend OPP 71-2

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

LD50 / 48 h / *Apis mellifera* (mesilased): 0,0411 mg/kg

Meetod: OECD testimisjuhised 213

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

LD50 / 48 d / *Apis mellifera* (mesilased): 0,0178 mg/kg

Meetod: OECD testimisjuhised 214

OECD Test 214 (Toote andmed) Teabe allikas: andmed põhinevad sisemiste uuringute andmetel

Krooniline toksilisus kaladele

● Rimsulfuroon

Varajane elustaadium / NOEC / 90 d / *Oncorhynchus mykiss* (Vikerforell): 110 mg/l

Meetod: OECD testijuhend 210

Teabe allikas: andmed põhinevad sisemiste uuringute andmetel

Krooniline toksilisus vee selgrootuteleNOEC / 21 d / *Daphnia magna* (Vesikirp (suur kiivrik)): 26 mg/l

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

● Rimsulfuroon

NOEC / 21 d / *Daphnia magna* (Vesikirp (suur kiivrik)): 0,82 mg/l

Meetod: OECD testijuhend 202

Teabe allikas: andmed põhinevad sisemiste uuringute andmetel

12.2. Püsivus ja lagunduvus**Biodegradatsioon**

Ei biodegradeeru kergesti. Hinnang põhineb aktiivaine andmetel.



Titus® 25 DF

Variant 0.0 (asendab: Variant 6.0)
Paranduse kuupäev 21.11.2017

Ref. 13000000224

12.3. Bioakumulatsioon

Bioakumulatsioon

Ei bioakumuleeru. Hinnang põhineb aktiivaine andmetel.

12.4. Liikuvus pinnases

Liikuvus pinnases

Potentsiaalselt liikuv, kuid leostumiskiirus on piiratud kiire lagunemisega.

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. Loputusvett utiliseerida nagu reovett. Kemikaali või kasutatud pakendiga mitte saastada veekogusid.

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. (Rimsulfuron) |
| 14.3. Transpordi ohuklass(id): | 9 |
| 14.4. Pakendamise grupp: | III |
| 14.5. Keskkonnaohud: | Keskkonnaohtlik |
| 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele: | |
| Tunnelikeelu kood: | (E) |

IATA_C

**Titus® 25 DF**

Variant 0.0 (asendab: Variant 6.0)

Paranduse kuupäev 21.11.2017

Ref. 130000000224

- 14.1. ÜRO number: 3077
 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Rimsulfuron)
 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: 3077
 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Rimsulfuron)
 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 töötervishoiu ja tööhutuse nõudeid. Arvestada direktiivi 92/85/EMÜ alusel sätestatud rasedate töötervishoiu ja tööhutuse nõudeid. Arvestada direktiivi 98/24/EÜ alusel sätestatud ohtlike kemikaalidega kokkupuutuvate töötajate töötervishoiu ja tööhutuse 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-lausetega kogu tekst.**

- H315 Põhjustab nahaärritust.
 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
 H400 Väga mürgine veeorganismidele.
 H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
 Muu teave professionaalne kasutus

Lühendid ja esitähthühendid

**Titus® 25 DF**

Variant 0.0 (asendab: Variant 6.0)

Paranduse kuupäev 21.11.2017

Ref. 13000000224

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

Enne kasutamist lugeda DuPonti ohutusteavet., Järgida märgistusel olevaid juhiseid.

® E.I. du Pont de Nemours and Company registreeritud kaubamärk

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.



Titus® 25 DF

Variant 0.0 (asendab: Variant 6.0)

Paranduse kuupäev 21.11.2017

Ref. 130000000224

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.