

**CALIBRE® 50SX**

Variant 5.0

Paranduse kuupäev 05.12.2013

Ref. 130000012163

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 : CALIBRE® 50SX

Sünonüümid : B11645335  
DPX-R9674 50SG**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 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

Varustaja : Berner Eesti OÜ  
Ehitajate tee 114 pk 27  
13517 Tallinn

Telefon : 625 7773

**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.

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

**2.2. Märgistuselemendid**

**CALIBRE® 50SX**

Variant 5.0

Paranduse kuupäev 05.12.2013

Ref. 130000012163



Keskkond

Hoiatus

H410

Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teatud ainete ja toodete erandlik märgistamine

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

P391

Mahavoolanud toode kokku koguda.

P501

Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas.

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).

**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 |
|------------------------|---|---|------------------|
|------------------------|---|---|------------------|

**Thifensulfuron methyl (CAS-Nr.79277-27-3)**

|  |          |  |         |
|--|----------|--|---------|
|  | N;R50/53 | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 | 33,33 % |
|--|----------|--|---------|

**Tribenuron methyl (CAS-Nr.101200-48-0) (EC-Nr.401-190-1)**

|  |                 |  |        |
|--|-----------------|--|--------|
|  | R43<br>N;R50/53 | Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 | 16,7 % |
|--|-----------------|--|--------|

**Sodium carbonate (CAS-Nr.497-19-8) (EC-Nr.207-838-8)**

**CALIBRE® 50SX**

Variant 5.0

Paranduse kuupäev 05.12.2013

Ref. 130000012163

|                  |        |                    |                |
|------------------|--------|--------------------|----------------|
| 01-2119485498-19 | Xi;R36 | Eye Irrit. 2; H319 | >= 10 - < 15 % |
|------------------|--------|--------------------|----------------|

**Trisodium phosphate dodecahydrate (CAS-Nr.10101-89-0)**

|                  |       |   |              |
|------------------|-------|---|--------------|
| 01-2119489800-32 | C;R34 | Skin Corr. 1C; H314<br>Eye Dam. 1; H318 | >= 1 - < 5 % |
|------------------|-------|---|--------------|

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.
- 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 : Metemoglobineemia korral manustage 1% sinist metüleenlahust. Sümptomaatiline ravi.

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

- Sobivad kustutusvahendid : Pihustatud vesi, Vaht, Kuiv kemikaal, Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)
- Kustutusvahendid, mida ei : Kõrgsurvega vee juga, (saastusoh) )



## CALIBRE® 50SX

Variant 5.0

Paranduse kuupäev 05.12.2013

Ref. 130000012163

tohi ohutusnõuetest  
tulenevalt kasutada

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

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

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

### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Laialipuistunud aine pühkida ja imeda tolmuimjaga kokku ning asetada vastavasse jääkide anumasse. Puhastusmeetod - väikesel saastumisel Vältida tolmu teket. Mahaloksunud aine ja pritsmed koguda elektriliselt maandatud ja kaitstud tolmuimejaga ja käidelda vastavalt Jäätmeseadusega sätestatud nõuetele (vt 13.osa). Puhastusmeetod - suurel saastumisel Kui aine maha loksumise ala lähedal 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



## CALIBRE® 50SX

Variant 5.0

Paranduse kuupäev 05.12.2013

Ref. 130000012163

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 : Töölahus valmistatakse vastavalt ja/või kasutusjuhendis toodud instruksioonile. Valmistatud töölahus tuleb ära kasutada nii kiiresti kui võimalik - Mitte säilitada. Tõmbeventilatsioon asetada tolmu tekke kohtadesse. Kanda isikukaitsevahendeid. Kasutada ainult puhtaid töövahendeid. Kasutamisel tuleb arvestada kaasa antud soovitustega. Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele. Mitte sisse hingata tolmu või pihustatud segu. Enne uuesti kasutamist pestakse saastunud riietus. Kohe peale toote katsumist ja samuti töövaheaegade alguses pesta käsi. Vältida piirnormide ületamist (vt 8. Osa). Kaitsemeetmed on 8. Osas.

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

Teave säilitustingimuste kohta : Toode ei tohi säilitamisel niiskuda.

Üldised säilitusnõuded : Ei ole spetsiaalseid säilitamisnõudeid koos teiste toodetega.

Säilitustemperatuur : < 35 °C

Teised andmed : Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.

#### 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. Seadmete juurde asetada piisav tõmbeventilatsioon ja tolmu kogumisvahendid.

Ei sisalda aineid, millele on sätestatud töökeskkonna piirnormid.

**CALIBRE® 50SX**

Variant 5.0

Paranduse kuupäev 05.12.2013

Ref. 130000012163

- 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 Direktiiv1 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. Kinda kasutusaeg oleneb veel paljudest muudest teguritest peale materjali tiheduse ning kinda tüüp tuleeb määrata iga kord uuesti. Kinda tootjal peab olema määratud aeg, mille jooksul kinnas puruneb pärast kemikaaliga kokkupuudte. Enne kasutamist kontrollida kinnaste korrasolekut. Kindad tuleb kõrvaldada ja asendada juhul, kui seal on näha esimesi purunemise või kemikaalikahjustuse 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: Madal kulunorm (aiandus, põllukultuurid): Täiskaitseriietus Tüüp 6 (EN 13034) Nitriilkummist saapad (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
- Seljaskantav pihusti: 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 / 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 kaitsealaadist, 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

**CALIBRE® 50SX**

Variant 5.0

Paranduse kuupäev 05.12.2013

Ref. 130000012163

|                         |  |
|-------------------------|--|
|                         | kaitsevahendites töötajad.   |
| Hügieenimeetmed         | : Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale. Pidev seadmete, töökoha ja riietuse puhastamine. Tööriided hoida eraldatult. Saastunud tööriideid 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: FFP1 (EN149) osakestefiltriga poolmask<br><br>Segaja ja laadija peavad kandma: FFP1 (EN149) osakestefiltriga poolmask<br><br>Pihustuseks kasutatav - välitingimustes: Kattega propeller/ pihusti Harilikult ei ole vaja individuaalseid hingamisteede kaitsevahendeid.<br><br>Traktor / katteta pihusti: Madal kulunorm (aiandus, põllukultuurid): FFP1 (EN149) osakestefiltriga poolmask<br><br>Seljaskantav pihusti: Madal kulunorm (aiandus, põllukultuurid): Poolmask osakeste filtriga P1 (Euroopa Norm EN 143).                                      |

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

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Olek   | : pressitud graanulid        |
| Värv, värvus                                 | : helepruun                  |
| Lõhn   | : nõrk, happeline            |
| Lõhnalävi                                    | : mitte kasutatav            |
| pH   | : 9,1 juures 10 g/l ( 20 °C) |
| Sulamistemperatuur/sulamisvahemik            | : Ei sobi sellele segule.    |
| Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik | : mitte kasutatav            |
| Leekpunkt                                    | : mitte kasutatav            |
| Süttivus (tahke, gaasiline)                  | : Ei säilita põlemist.       |
| Süttimistemperatuur                          | : 385 °C                     |
| Termiline lagunemine                         | : Ei sobi sellele segule.    |
| Oksüdeerivad omadused                        | : Toode ei ole oksüdeeruv.   |

**CALIBRE® 50SX**

Variant 5.0

Paranduse kuupäev 05.12.2013

Ref. 130000012163

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Plahvatusohtlikkus                               | : Ei plahvatus                       |
| Alumine plahvatuspiir/<br>alumine süttimise piir | : Ei sobi sellele segule.            |
| Ülemine plahvatuspiir/<br>ülemine süttimise piir | : Ei sobi sellele segule.            |
| Aururõhk   | : Ei sobi sellele segule.            |
| Mahu tihedus                                     | : 692 kg/m <sup>3</sup> , pakendatud |
| Lahustuvus vees                                  | : lahustuv                           |
| Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)                  | : andmed ei ole kättesaadavad        |
| Viskoossus, kinemaatiline                        | : mitte kasutatav                    |
| Õhu suhteline tihedus                            | : Ei sobi sellele segule.            |
| 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**

|  |   |
|--|---|
| <b>10.1. Reaktsioonivõime</b>                  | : Ohte ei ole eraldi märgitud.  |
| <b>10.2. Keemiline stabiilsus</b>              | : Toode on soovitatud säilitustingimustes, kasutamisel ja temperatuuril keemiliselt stabiilne.  |
| <b>10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus</b> | : Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlike reaktsioone. Polümerisatsiooni ei toimu. Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.               |
| <b>10.4. Tingimused, mida tuleb vältida</b>    | : Vee toimel toimub aeglane lagunemine. Termilise lagunemise vältimiseks ei tohi ülekuumutada. Suure tolmu tekke korral võib materjal põhjustada õhuga plahvatusohtliku segu. |
| <b>10.5. Kokkusobimatud materjalid</b>         | : Eraldi materjale ei ole.  |
| <b>10.6. Ohtlikud lagusaadused</b>             | : Väävlioksiidid  |

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

Äge suukaudne mürgisus

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





## CALIBRE® 50SX

Variant 5.0

Paranduse kuupäev 05.12.2013

Ref. 130000012163

Meetod: Fikseeritud annuse meetod  
(Toote andmed) Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uuringute andmetel

### Äge mürgisus sissehingamisel

- Thifensulfuron methyl  
LC50 / 4 h rott : > 7,9 mg/l
- Tribenuron methyl  
LC50 / 4 h rott : > 6,0 mg/l

### Äge nahakaudne mürgisus

LD50 / küülik : > 5 000 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

### Sensibiliseerimine

merisiga Laiendamise test (GPMT)  
Tulemus: Loomkatsed ei näidanud sensibilisatsiooni kokkupuutel nahaga.  
Meetod: US EPA testijuhend OPPTS 870.2600  
(Toote andmed) Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uuringute andmetel

### Krooniline mürgisus

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

Suu kaudu - sööt mitmed liigid  
Alanenud kehakaalu tõus

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

Oraalne rott  
Toime aeg: 28 d  
Alanenud kehakaalu tõus



## CALIBRE® 50SX

Variant 5.0

Paranduse kuupäev 05.12.2013

Ref. 130000012163

### Mutageensuse määramine

- Thifensulfuron methyl  
Bakteriaalsed testid ja testid rakukultuuridega ei näidanud, et tal oleksid mutageensed omadused.
- Tribenuron methyl  
Loomkatsetes ei näidanud mutageenset toimet. Bakteriaalsed testid ja testid rakukultuuridega ei näidanud, et tal oleksid mutageensed omadused.

### Kantserogeensuse määramine

- Thifensulfuron methyl  
Loomkatsetes ei näidanud kantserogeenset toimet.
- Tribenuron methyl  
Ei klassifitseerita kantserogeensena inimestele. Loomkatsed näitasid pahaloomuliste kasvajate tekke sageduse suurenemist. Eesmärk(märgid): rinnanäärmed

### Reproduktiivtoksilisuse määramine

- Thifensulfuron methyl  
Ei põhjusta sigimishäireid
- Tribenuron methyl  
Ei põhjusta sigimishäireid

### Teratogeensuse määramine

- Thifensulfuron methyl  
Loomkatsetes ei näidanud teratogeenset toimet. Loomkatsed näitasid, et aine põhjustab loote väärarenguid koguses, mis on võrdne emale mõjuva toksilise kogusega või ületab seda.

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus

#### Mürgine toime kaladele

LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Vikerforell): > 130 mg/l  
Meetod: OECD testimisjuhik 203  
(Toote andmed) Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uuringute andmetel

#### Mürgisus veetaimedele

EbC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (Rohevetikas): 0,0415 mg/l  
Meetod: OECD testijuhend 201  
(Toote andmed) Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uuringute andmetel

EC50 / 14 d / *Lemna gibba* (lemmel): 0,029 mg/l  
Meetod: US EPA testijuhend OPP 122-2 & 123-2  
(Toote andmed) Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uuringute andmetel

#### Mürgisus veeselgrootutele



## CALIBRE® 50SX

Variant 5.0

Paranduse kuupäev 05.12.2013

Ref. 130000012163

EC50 / 48 h / Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)): > 130 mg/l  
Meetod: OECD testijuhend 202  
(Toote andmed) Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uuringute andmetel

### Krooniline toksilisus kaladele

- Thifensulfuron methyl  
NOEC / 21 d / Oncorhynchus mykiss (Vikerforell): > 250 mg/l
- Tribenuron methyl  
NOEC / 21 d / Oncorhynchus mykiss (Vikerforell): > 560 mg/l

### Krooniline toksilisus vee selgrootutele

- Thifensulfuron methyl  
NOEC / 28 d / Americamysis bahia (mysid shrimp): 7,93 mg/l
- Tribenuron methyl  
NOEC / 21 d / Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)): 120 mg/l

## 12.2. Püsivus ja lagunduvus

### Biodegradatsioon

Ei biodegradeeru kergesti. Hinnang põhineb aktiivaine andmetel.

- Thifensulfuron methyl  
Biodegradatsioonitesti tulemuste alusel ei ole toode kiiresti biodegradeeruv.
- Tribenuron methyl  
Biodegradatsioonitesti tulemuste alusel ei ole toode kiiresti biodegradeeruv.

## 12.3. Bioakumulatsioon

### Bioakumulatsioon

Ei bioakumuleetru. Hinnang põhineb aktiivaine andmetel.

- Thifensulfuron methyl  
Ei bioakumuleetru.
- Tribenuron methyl  
Ei bioakumuleetru.

## 12.4. Liikuvus pinnases

### Liikuvus pinnases

Tavapärastes 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



## CALIBRE® 50SX

Variant 5.0

Paranduse kuupäev 05.12.2013

Ref. 130000012163

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.

Saastunud pakend : Mitte kasutada tühjenenud anumaid.

### 14. JAGU: Veonõuded

#### ADR

- 14.1. ÜRO number: 3077  
 14.2. ÜRO veose tunnusunimetus: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Thifensulfuron-methyl, Tribenuron methyl)  
 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 tunnusunimetus: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Thifensulfuron-methyl, Tribenuron methyl)  
 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 tunnusunimetus: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Thifensulfuron-methyl, Tribenuron methyl)  
 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

**CALIBRE® 50SX**

Variant 5.0

Paranduse kuupäev 05.12.2013

Ref. 130000012163

**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.

Kokkupuuteohu hindamiseks on esitatud andmed märgistusel.

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

|        |   |
|--------|---|
| R34    | Põhjustab söövitust.  |
| R36    | Ärritab silmi.  |
| 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.**

|      |  |
|------|--|
| H314 | Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. |
| H317 | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.       |
| H318 | Põhjustab raskeid silmakahjustusi.                 |
| H319 | Põhjustab tugevat silmade ärritust.                |
| 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                               |

**CALIBRE® 50SX**

Variant 5.0

Paranduse kuupäev 05.12.2013

Ref. 130000012163

|        |   |
|--------|---|
| 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    | 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.