

**Calibre® 50SX®**

Variant 2017.1

Paranduse kuupäev 12.05.2017

Ref. 130000012163

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 : 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 ohutuskardi tarnija kohta

Tootja : DuPont Finland Ltd
Sokeritehtaantie 20
02460 Kantvik
Soome
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. Märgistuselemendid

Hoiatus

**Calibre® 50SX®**

Variant 2017.1

Paranduse kuupäev 12.05.2017

Ref. 130000012163

H410

Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teatud ainete ja toodete
erandlik märgistamine

EUH208: Sisaldab metüültribenurooni. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

EUH401: Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

P391

Mahavoolanud toode kokku koguda.

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 kasutata

3.2. Segud

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

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

	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	33,33 %
--	--	---------

Tribenuron methyl (CAS-Nr.101200-48-0) (EC-Nr.401-190-1)**(Korrutustegur (M Factor) : 100[Äge] 100[krooniline])**

	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	16,7 %
--	--	--------

Naatriumkarbonaat (CAS-Nr.497-19-8) (EC-Nr.207-838-8)

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

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

**Calibre® 50SX®**

Variant 2017.1

Paranduse kuupäev 12.05.2017

Ref. 130000012163

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

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 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 eriravi vajalikkuse kohta

- Ravi : Methemoglobineemia korral manustage 1% sinist metüleenlahust. Sümptomaatiline ravi.

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

- Sobivad kustutusvahendid : Pihustatud vesi, vaht, kuiv kemikaal, süsinikdioksiid (CO₂)
- Kustutusvahendid, mida ei tohi ohutusealsetest tulenevalt kasutada : Kõrgsurvega vee juga, (saastusohu)

**Calibre® 50SX®**

Variant 2017.1

Paranduse kuupäev 12.05.2017

Ref. 130000012163

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

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

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid : Kasutada kemikaalikindlat kaitseülikonda ja individuaalset hingamisaparaati.
tuletõrjujatele

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 : Kasuta isikukaitsevahendeid. Viia inimesed eemale lekkekohast olenevalt tuule
ettevaatusabinõud 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. Kohalikke ametivõime peaks teavitama, 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
läheb, 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 tolmuimejaga 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 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.

**Calibre® 50SX®**

Variant 2017.1

Paranduse kuupäev 12.05.2017

Ref. 130000012163

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 : 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 soovitusetega. 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 piirnõrkude 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 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.

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. 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.

Tuletatav toimet mittepõhjustav sisaldus (DNEL)

- Naatriumkarbonaat : Kasutusala: Töötajad

**Calibre® 50SX®**

Variant 2017.1

Paranduse kuupäev 12.05.2017

Ref. 130000012163

Kokkupuuteviisid: Sissehingamine
Toime tervisele: Pikaajaline - kohalik toime
Väärtus: 10 mg/m³

: Kasutusala: Tarbijad
Kokkupuuteviisid: Sissehingamine
Toime tervisele: Äge - kohalik toime
Väärtus: 10 mg/m³

8.2. Kokkupuute ohjamine

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

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 näitusid - läbilaskvust ja mehaanilist tugevust. Töö tegemisel tuleb arvestada ka kohalike tingimustega - rebenemisvõimaluse, hõõrdumise ja kokkupuuteajaga. Kinnaste sobilikkuse kohta vastava tööga võib küsida otse kinnaste tootjalt. Kinda kasutusaeg oleneb veel paljudest muudest teguritest peale materjali tiheduse ning kinda tüüp tuleb määrata iga kord uuesti. Kinda tootjal peab olema määratud aeg, mille jooksul kinnas puruneb pärast kemikaaliga kokkupuudet. 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 traktor/ pihusti Tavalistes tingimustes ei ole vajalik kasutada isikukaitsevahendeid.

Traktor / katteta pihusti: Madal kulunorm: 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).

**Calibre® 50SX®**

Variant 2017.1

Paranduse kuupäev 12.05.2017

Ref. 130000012163

Kui erakorraliselt on vaja töödeldud alale siseneda enne lubatud sisenemisaega, tuleb kanda täielikku kaitseülikonda tüüp 6 (EN 13034), nitriliummist kindaid klass 3 (EN 374) ja nitriliummist 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 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.

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 riide või isikukaitsevahendite alla, eemaldada riided või isikukaitsevahendid viivitamatult. Pesta hoolikalt 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.

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: 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

**Calibre® 50SX®**

Variant 2017.1

Paranduse kuupäev 12.05.2017

Ref. 130000012163

Lõhnalävi	: Mitte kasutatav
pH	: 9,1 juures 10 g/l (20 °C)
Sulamistemperatuur/sulamis- vahemik	: Ei sobi sellele segule.
Keemistemperatuur/keemis- temperatuuri 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.
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.
Mahu tihedus	: 692 kg/m ³ , pakendatud
Lahustuvus vees	: Lahustuv
Jaotustegur (n-oktanool/-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

10.1. Reaktsioonivõime : Ohte ei ole eraldi märgitud.

**Calibre® 50SX®**

Variant 2017.1

Paranduse kuupäev 12.05.2017

Ref. 130000012163

- 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** : Vee toimel toimub aeglane lagunemine. 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** : Väevlioksiidid

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

Äge suukaudne mürgisus

LD₅₀ / Rott : > 5 000 mg/kg

Meetod: Fikseeritud annuse meetod

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

Äge mürgisus sissehingamisel

- Metüültribenuroon

LC₅₀ / 4 h Rott : > 6,0 mg/l

Meetod: OECD testimisjuhik 403

Teabe allikas: andmed põhinevad sisemiste uuringute andmetel

- Naatriumkarbonaat

LC₅₀ / 4 h Rott : 1,15 mg/l

Hingamisteede ärritamine Teabeallikas: andmed on saadud väliselt allikalt.

Äge nahakaudne mürgisus

LD₅₀ / Küülik : > 5 000 mg/kg

Meetod: OECD testimisjuhik 402

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

Nahka ärritav toime

Küülik

Tulemus: Ei põhjusta naha ärritust

Meetod: OECD testimisjuhik 404

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

Silmi ärritav toime

Küülik

Tulemus: Ei põhjusta silmade ärritust

Meetod: OECD testimisjuhik 405

**Calibre® 50SX®**

Variant 2017.1

Paranduse kuupäev 12.05.2017

Ref. 130000012163

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

Sensibiliseerimine

Merisiga Laiendamise test

Tulemus: Loomkatsed ei näidanud sensibilisatsiooni kokkupuutel nahaga.

Meetod: US EPA testijuhend OPPTS 870.2600

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

Krooniline mürgisus

- Metüülfioeensulfuroon

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

Suu kaudu - sööt mitmed liigid

Alanenud kehakaalu tõus

Suu kaudu - sööt Rott

Vere ureaalämmastiku tõus, muutunud hematoloogia.

Suu kaudu Rott

Toime aeg: 28 d

NOAEL: 529 mg/kg

Kroonilise toksilisuse hindamisel ei ole täheldatud ohtlikku toimet. Teabe allikas: andmed põhinevad sisemiste uuringute andmetel.

- Metüültribenuroon

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

Suu kaudu - sööt Hiir

Toime aeg: 90 d

NOAEL: 500 mg/kg

Alanenud kehakaalu tõus

Mutageensuse määramine

- Metüülfioeensulfuroon

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

- Metüültribenuroon

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

Kantserogeensuse määramine

- Metüülfioeensulfuroon

Loomkatsetes ei näidanud kantserogeenset toimet.

**Calibre® 50SX®**

Variant 2017.1

Paranduse kuupäev 12.05.2017

Ref. 130000012163

- Metüültribenuroon

Ei klassifitseerita kantserogeensena inimestele. Loomkatsed näitasid pahaloomuliste kasvajate tekke sageduse suurenemist. Eesmärk(märgid): rinnanäärmed

Reproduktiivtoksilisuse määramine

- Metüülfiofeensulfuroon

Ei põhjusta sigimishäireid. Loomkatsed ei näidanud reproduktiivtoksilisust.

- Metüültribenuroon

Ei põhjusta sigimishäireid

Teratogeensuse määramine

- Metüülfiofeensulfuroon

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

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

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

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): > 130 mg/l

Meetod: OECD testimisjuhis 203

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

Mürgisus veetaimedele

E_rC₅₀ / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (Rohevetikas): > 0,16 mg/l

Meetod: OECD testijuhend 201

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

EC₅₀ / 14 d / *Lemna gibba* (lemmel): 0,0029 mg/l

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

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

Mürgisus veesalgrootutele

**Calibre® 50SX®**

Variant 2017.1

Paranduse kuupäev 12.05.2017

Ref. 130000012163

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

Mürgine toime mullas elavatele organismidele

LC₅₀ / 14 d / *Eisenia fetida* (vihmaussid): > 1 000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 207
Teabe allikas: andmed põhinevad sisemiste uuringute andmetel

• Metüülfiofeensulfuroon

LC₅₀ / 14 d / *Eisenia fetida* (roomajad): > 1 000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhik 207
Teabe allikas: andmed põhinevad sisemiste uuringute andmetel

Toksiline teistele organismidele

LD₅₀ / 48 h / *Apis mellifera* (mesilased): > 112.2 µg/b
Meetod: OECD testimisjuhik 213
Teabe allikas: andmed põhinevad sisemiste uuringute andmetel

LD₅₀ / 48 h / *Apis mellifera* (mesilased): > 100 µg/b
Meetod: OECD testimisjuhik 214
Teabe allikas: andmed põhinevad sisemiste uuringute andmetel

Krooniline toksilisus kaladele

• Metüülfiofeensulfuroon

NOEC / 62 d / *Oncorhynchus mykiss* (Vikerforell): 10,6 mg/l
Meetod: OECD testijuhend 210
Teabe allikas: andmed põhinevad sisemiste uuringute andmetel

NOEC / 21 d / *Oncorhynchus mykiss* (Vikerforell): 250 mg/l
Meetod: OECD testijuhend 204
Teabe allikas: andmed põhinevad sisemiste uuringute andmetel

• Metüültribenuroon

Varajane elustaadium / NOEC / 28 d / *Cyprinodon variegatus* (Lambapea lepamaim): 11,9 mg/l
Meetod: OECD testijuhend 210
Teabe allikas: andmed põhinevad sisemiste uuringute andmetel

Krooniline toksilisus vee selgrootutele

• Metüülfiofeensulfuroon

EC₅₀ / 21 d / *Daphnia magna* (Vesikirp (suur kiivrik)): > 340 mg/l
Meetod: OECD testijuhend 202
Teabe allikas: andmed põhinevad sisemiste uuringute andmetel

EC₅₀ / 48 h / *Daphnia magna* (Vesikirp (suur kiivrik)): > 120 mg/l
Meetod: OECD testijuhend 202

**Calibre® 50SX®**

Variant 2017.1

Paranduse kuupäev 12.05.2017

Ref. 130000012163

Teabe allikas: andmed põhinevad sisemiste uuringute andmetel

- Metüültribenuroon
NOEC / 21 d / *Daphnia magna* (Vesikirp (suur kiivrik)): 114 mg/l
Meetod: OECD testijuhend 211
Teabe allikas: andmed põhinevad sisemiste uuringute andmetel

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Biodegradatsioon

Ei biodegradeeru kergesti. Hinnang põhineb aktiivaine andmetel.

12.3. Bioakumulatsioon

Bioakumulatsioon

Ei bioakumuleeru. Hinnang põhineb aktiivaine andmetel.

12.4. Liikuvus pinnases

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 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. Kemikaali või kasutatud pakendiga mitte saastada veekogusid.

Saastunud pakend : Mitte kasutada tühjenenud anumaid.

14. JAGU. Veonõuded

ADR

**Calibre® 50SX®**

Variant 2017.1

Paranduse kuupäev 12.05.2017

Ref. 130000012163

- 14.1. ÜRO number: 3077
 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: 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 tunnusnimetus: 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 : Täiendava teabe jaoks vaata osa 12.
- 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele:
 DuPonti soovitus ja transpordijuhend: ICAO/IATA kargovedu ainult

IMDG

- 14.1. ÜRO number: 3077
 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: 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:
 Merenduslaseid saasteaineid ÜRO numbriga 3077 ja 3082 ühes või koondpakendis, mis sisaldab ühe või sisemise pakendi kohta netokogust 5 l või vähem vedelike korral või mille netomass ühe või sisemise pakendi kohta on 5 kg või vähem tahkete ainete korral, võib transportida ohutute kaupadena, nagu on toodud IMDG koodeksi jaotises 2.10.2.7, IATA eelsättes A197 ja ADR-i/RID eelsättes 375.
- 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 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. Toode vastab täielikult määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH).

**Calibre® 50SX®**

Variant 2017.1

Paranduse kuupäev 12.05.2017

Ref. 130000012163

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.**

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	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	Keskkonnakaitseagentuur
ErC50	Kontsentratsioon, mille korral täheldatakse kasvukiiruse 50% aeglustumist
EyC50	Kontsentratsioon, mille korral täheldatakse saagise 50% vähenemist
IATA_C	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon (kaubavedu)
IBC koodeksiga	Rahvusvaheline kemikaalide mahtlastina vedu
ICAO	Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon
ISO	Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade merevedu
LC50	Surmava kontsentratsiooni mediaan
LD50	Surmava annuse mediaan
LOEC	Vähim sigivusele toimet avaldav kontsentratsioon
LOEL	Madalaim toime piir
MARPOL	Rahvusvaheline laevade põhjustatava merereostuse vältimise konventsioon
n.o.s.	Pole täpsustatud
NOAEC	Mittetäheldatava mõju kontsentratsioon
NOAEL	Tase, kui ei ole veel märgatavat toimet
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	Töökeskonna 8-tunni piirnorm (TWA):
vPvB	väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

Lisateave

**Calibre® 50SX®**

Variant 2017.1

Paranduse kuupäev 12.05.2017

Ref. 130000012163

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 ohutuskardi 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.

Sellel kemikaali ohutuskardil esitatud teave vastab täpselt parimatele viimase aja uuringutele ja andmetele. Ohutuskardil esitatud andmed on koostatud toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, töötlemiseks, säilitamiseks, transpordiks, müügiks, heidete kohta ja jäätmekäitluseks, kuid ei anna tootele garantiid ega kvaliteedisertifitseerimist. 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.