

**AVAUNT®**

Variant 3.0

Paranduse kuupäev 22.11.2013

Ref. 130000027381

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 : AVAUNT®
 Sünonüümid : B12109700
 DPX-KN128 150EC

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

Aine/ segu kasutamine Insektsiid

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja : DuPont Finland Ltd
 Sokeritehtaantie 20
 02460 Kantvik
 Soome
 Telefon : +358 (0) 10 431 030
 E-maili aadress : sds-support@che.dupont.com

1.4. 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**

Akuutne toksilisus, Kategooria 4 H302: Allaneelamisel kahjulik.
 Nahaärritus, Kategooria 2 H315: Põhjustab nahaärritust.
 Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 2 H371: Võib kahjustada elundeid (Närvisüsteem)
 Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude, Kategooria 2 H373: Pikaajalisel või korduval kokkupuutel võib kahjustada elundeid. (vereringe, kehakaalu mõju)
 Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus, Kategooria 2 H411: Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
 Kahjulik Ärritav R22: Kahjulik allaneelamisel.
 R38: Ärritab nahka.

AVAUNT®

Variant 3.0

Paranduse kuupäev 22.11.2013

Ref. 130000027381

Kahjulik
Keskonnaohtlik

R48/22: Kahjulik: tõsise tervisekahjustuse oht pikaajalisel allaneelamisel.
R51/53: MürGINE veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.

2.2. Märgistuselemendid

Terviseoht



Hüüumärk



Keskcond

Hoiatus

H302	Allaneelamisel kahjulik.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H371	Võib kahjustada elundeid (Närvisüsteem)
H373	Pikaajalisel või korduval kokkupuutel võib kahjustada elundeid. (Veri)
H411	MürGINE veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teatud ainete ja toodete
erandlik märgistamine

EUH401: Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.,

P260	Tolmu/ suitsu/ gaasi/ udu/ auru/ pihustatud ainet mitte sisse hingata.
P270	Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.
P280	Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.
P302 + P352	NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.
P309 + P311	Kokkupuute või halva enesetunde korral: võtta ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga.
P362	Võtta saastunud rõivad seljast ja pesta neid enne järgmist kasutamist.
P391	Mahavoolanud toode kokku koguda.
P501	Sisu/ konteiner kõrvaldada asjakohases jäätmepõletuskohas.

Sensibiliseerivad
komponendid

Sisaldab: Indoxacarb / Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

SP 1

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

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**

**AVAUNT®**

Variant 3.0

Paranduse kuupäev 22.11.2013

Ref. 130000027381

mitte kasutatav

3.2. Segud

Registreerimise number	Klassifitseeritud vastavalt direktiivile 67/548/EMÜ	Klassifitseerimine vastavalt EL Määrusele 1272/2008 (CLP)	Kontsentratsioon
------------------------	---	---	------------------

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

	T;R25 R48/25 Xi;R43 N;R50/53 Xn;R20	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1B; H317 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	15,84 %
--	---	--	---------

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-lauset 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 : Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse. 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 : Sümptomaatiline ravi.



AVAUNT®

Variant 3.0

Paranduse kuupäev 22.11.2013

Ref. 130000027381

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Pihustatud vesi, Vaht, Kuiv kemikaal, Süsinikdioksiid (CO₂)

Kustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada : Kõrgsurvega vee juga, (saastusoh)

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

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

5.3. Nõuanded 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 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. Töötajad evakueerida ohutusse piirkonda. Viia inimesed eemale lekkekohast olenevalt tuule suunast ja lekkest ning pritsmetest. Saastunud ala ventileerida. Vältida staatilise elektri teket. Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele. Kasuta isikukaitsevahendeid. Kaitsemeetmed on 7. Ja 8. Osas.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

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

6.3. Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Puhastusmeetod - väikesel saastumisel Imada inertse absorbendiga. Laialipuistunud aine pühkida ja imeda tolmuimjaga kokku ning asetada

**AVAUNT®**

Variant 3.0

Paranduse kuupäev 22.11.2013

Ref. 130000027381

vastavasse jääkide anumasse.

Puhastusmeetod - suurel saastumisel Mahaloksunud aine ja pritsmed katta mittesüttiva absorvendiga (nt liiv, pinnas, vermikuliit) ja käidelda vastavalt Jäätmeseadusega sätestatud nõuetele (vt 13.osa). Kemikaali mahaloksunud suured kogused tuleb jäätmeteeks kokku koguda mehaaniliselt (pumbata). Koguda mahaloksunud vedelik suletavasse (metall/plastik) anumasse.

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 soovitudetega. Kanda isikukaitsevahendeid. Kaitsemeetmed on 8. Osas. Kasutada ainult puhtaid töövahendeid. Kindlustada piisav ventilatsioon. Mitte hingata sisse udu. Anuma avamisel vältida eralduvate aurude sissehingamist. Töölahus valmistatakse vastavalt ja/või kasutusjuhendis toodud instruksioonile. Valmistatud töölahus tuleb ära kasutada nii kiiresti kui võimalik - Mitte säilitada. Üleloksumise vältimiseks hoida käitlemise ajal pudelit kandikul. Kohe peale toote katsumist ja samuti töövaheaegade alguses pesta käsi. Enne uuesti kasutamist pestakse saastunud riietus. Pakendist välja võetud kasutamata materjali ei tohi kunagi enam pakendisse tagasi panna. Vältida piirnormide ületamist (vt 8. Osa).

Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks : Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest. Järgida ettevaatusabinõusid staatilise elektri tekkimise vältimiseks (võib põhjustada orgaaniliste aurude süttimist). Aurude elektrostaatilise süttimise vältimiseks peavad kõik metallosad olema maandatud.

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.

Säilitustemperatuur : > 3 - < 54 °C

Teised andmed : Vältida külmumist. Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.

7.3. Erikasutus

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

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse



AVAUNT®

Variant 3.0

Paranduse kuupäev 22.11.2013

Ref. 130000027381

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. Et tagada töötajatele piirnormidega ette nähtud tingimused, tuleb tagada piisav ventilatsioon.
- Silmade kaitsmine : Kaitseprillid koos näokaitsega vastavalt EN166
- Käte kaitsmine : Materjal: Nitriilkummi
Kinnaste tihedus: 0,4 - 0,7 mm
Kinda pikkus: Sõrmkindad randmeosaga 35 cm või pikemad.
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 tingimustega - 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 tuleb 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 kemikaalikalikahjustuse tunnuseid. Sõrmkindaid, mille randmeosa on pikem kui 35 cm, tuleb kanda kombinesooni varruka peal. Kindaid pesta enne käest võtmist seebi ja veega.
- Naha ja keha kaitse : Tootmine ja töötlemine: Täiskaitseriietus Tüüp 6 (EN 13034)
- Segaja ja laadija peavad kandma: Täiskaitseriietus Tüüp 6 (EN 13034)
Kummipõll Kummi- või plastikjalanõud
- Pihustuseks kasutatav - välitingimustes: Kattega propeller/ pihusti Tavalistes tingimustes ei ole vajalik kasutada isikukaitsevahendeid.
- Traktor / katteta pihusti: Täiskaitseriietus Tüüp 4 (EN 14605) Kummi- või plastikjalanõud
- Seljaskantav pihusti: Täiskaitseriietus Tüüp 4 (EN 14605) Kummi- või plastikjalanõud
- Mehaaniline automatiseeritud pihustusmeetodil pealekandmine suletud tunnelis: Tavalistes tingimustes ei ole vajalik kasutada isikukaitsevahendeid.
- When exceptional circumstances would require an access to the treated area before the end of re-entry periods, wear full protective clothing Type 6 (EN 13034), nitrile rubber gloves class 2 (EN 374) and nitrile rubber boots (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
- Ergonoomia optimeerimiseks on mõne kanga puhul soovitatav kasutada puuvillast aluspesu. Rohkem infot tarnijalt. Nii veeauru- kui õhukindlad rõivamaterjalid suurendavad kandmismugavust. Materjalid peavad olema

**AVAUNT®**

Variant 3.0

Paranduse kuupäev 22.11.2013

Ref. 130000027381

- paksud, et vältida nende lagunemist ning tagada kasutamisel piisav kaitse. Kanga läbilaskekindlust 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 füüsilise kahjustuse või saastumise korral välja vahetada. Toote kasutamise korral tohivad töötlemisalal olla vaid kaitsevahendites töötajad.
- Hügieenimeetmed** : Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale. Pidev seadmete, töökoha ja riietuse puhastamine. Tööriided hoida eraldatult. 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 loomasöödadast. 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. Reovesi utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.
- Hingamisteede kaitsmine** : Tootmine ja töötlemine: A1 aurude filtriga (EN 141) poolmask
- Segaja ja laadija peavad kandma: A1 aurude filtriga (EN 141) poolmask
- Pihustuseks kasutatav - välitingimustes: Kattega propeller/ pihusti Harilikult ei ole vaja individuaalseid hingamisteede kaitsevahendeid.
- Traktor / katteta pihusti: Madal kulunorm (aiandus, põllukultuurid): Poolmask osakeste filtriga P1 (Euroopa Norm EN 143). Keskmise kõrgusega töötlemine (köögiviljad, viinamarjakasvatust): Poolmask osakeste filtriga P2 (Euroopa Norm EN 143).
- Kõrge töötlemine (viljapuuaiad, viljapuud): Poolmask osakeste filtriga P2 (Euroopa Norm EN 143).
- Seljaskantav pihusti: Madal kulunorm (aiandus, põllukultuurid): Poolmask osakeste filtriga P1 (Euroopa Norm EN 143). Keskmise kõrgusega töötlemine (köögiviljad, viinamarjakasvatust): Poolmask osakeste filtriga P2 (Euroopa Norm EN 143).
- Kõrge töötlemine (viljapuuaiad, viljapuud): Poolmask osakeste filtriga P2 (Euroopa Norm EN 143).
- Mehaaniline automatiseeritud pihustusmeetodil pealekandmine suletud tunnelis: Harilikult ei ole vaja individuaalseid hingamisteede kaitsevahendeid.

9. JAGU: Füüsilised ja keemilised omadused**9.1. Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta**

- Olek : vedel
- Värv, värvus : merevaik

**AVAUNT®**

Variant 3.0

Paranduse kuupäev 22.11.2013

Ref. 130000027381

Löhn	: kõrvetatud suhkur
Löhnalävi	: ei ole määratud
pH	: 5,4 juures 10 g/l (25 °C)
Sulamistemperatuur/sulamisv ahemik	: mitte kasutatav
Keemistemperatuur/keemiste mperatuuri vahemik	: Ei sobi sellele segule.
Leekpunkt	: 69 °C
Süttivus (tahke, gaasiline)	: Toode ei ole süttimisohtlik.
Termiline lagunemine	: Ei sobi sellele segule.
Isesüttimistemperatuur	: 255 °C
Oksüdeerivad omadused	: Toode ei ole oksüdeeruv.
Plahvatusohtlikkus	: Ei plahvatus
Alumine plahvatuspiir/ alumine süttimise piir	: Ei sobi sellele segule.
Ülemine plahvatuspiir/ ülemine süttimise piir	: Ei sobi sellele segule.
Aururõhk	: Ei sobi sellele segule.
Suhteline tihedus	: 0,9494 juures 20 °C
Lahustuvus vees	: emulgeeruv
Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)	: mitte kasutatav
Viskoossus, dünaamiline	: 5,6 mPa.s juures 25 °C
Viskoossus, kinemaatiline	: 4,68 mm ² /s juures 20 °C
Õhu suhteline tihedus	: Ei sobi sellele segule.
Aurustumiskiirus	: Ei sobi sellele segule.

9.2. Muu teave

Füüsikalised ja keemilised omadused ja muu teave : Teisi andmeid ei ole eraldi märgitud.

**AVAUNT®**

Variant 3.0

Paranduse kuupäev 22.11.2013

Ref. 130000027381

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** : Temperatuur : < 54 °C Kaitsta külmumise eest.
- 10.5. Kokkusobimatud materjalid** : Eraldi materjale ei ole.
- 10.6. Ohtlikud lagusaadused** : Eraldi materjale ei ole.

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

Äge suukaudne mürgisus

LD50 / rott : 976,8 mg/kg

Meetod: OECD Test Guideline 425

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

Äge mürgisus sissehingamisel

LC50 / 4 h rott : > 5,2 mg/l

Meetod: OECD testijuhend 403

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

Äge nahakaudne mürgisus

LD50 / rott : > 5 000 mg/kg

Meetod: OECD testijuhend 402

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

Nahka ärritav toime

küülik

Tulemus: Ärritab nahka.

Meetod: OECD testijuhend 404

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

Silmi ärritav toime

küülik

Tulemus: Ei põhjusta silmade ärritust

Meetod: OECD testijuhend 405

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



AVAUNT®

Variant 3.0

Paranduse kuupäev 22.11.2013

Ref. 130000027381

Sensibiliseerimine

merisiga Laiendamise test

Tulemus: Loomkatsed ei näidanud sensibilisatsiooni kokkupuutel nahaga.

Meetod: OECD testijuhend 406

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

Krooniline mürgisus

- Indoxacarb
Oraalne mitmed liigid
muutunud hematoloogia

Mutageensuse määramine

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

Kantserogeensuse määramine

- Indoxacarb
Loomkatsetes ei näidanud kantserogeenset toimet.

Reproduktiivtoksilisuse määramine

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

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude-

Närvisüsteem

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Veri

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): 7,0 mg/l

Meetod: OECD testijuhend 203

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

Mürgisus veetaimedele

staatilisustest / ErC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (rohevetikas): > 16 mg/l



AVAUNT®

Variant 3.0

Paranduse kuupäev 22.11.2013

Ref. 130000027381

Meetod: OECD testijuhend 201
(Toote andmed) Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uuringute andmetel

Mürgisus veeselgrootutele

staatilisustest / EC50 / 48 h / Daphnia magna: 1,67 mg/l
Meetod: OECD testijuhend 202
(Toote andmed) Teabe allikas: andmed põhinevad sisemite uuringute andmetel

Krooniline toksilisus vee selgrootutele

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

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Biodegradatsioon

Ei biodegradeeru kergesti. Hinnang põhineb aktiivaine andmetel.

12.3. Bioakumulatsioon

Bioakumulatsioon

Ei bioakumuleeru. Hinnang põhineb aktiivaine andmetel.

12.4. Liikuvus pinnases

Liikuvus pinnases

Tavapärastes kasutustingimustes on toote levik pinnases vähetõenäoline.

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. Kemikaali või kasutatud pakendiga mitte saastada veekogusid.

**AVAUNT®**

Variant 3.0

Paranduse kuupäev 22.11.2013

Ref. 130000027381

Saastunud pakend : Mitte kasutada tühjenenud anumaid.

14. JAGU: Veonõuded**ADR**

- 14.1. ÜRO number: 3082
 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Indoxacarb)
 14.3. Transpordi ohuklass(id): 9
 14.4. Pakendamise grupp: III
 14.5. Keskkonnaohud: Keskkonnaohtlik
 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele:
 Tunnelikeelu kood: (E)

IATA_C

- 14.1. ÜRO number: 3082
 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Indoxacarb)
 14.3. Transpordi ohuklass(id): 9
 14.4. Pakendamise grupp: III
 14.5. Keskkonnaohud : Keskkonnaohtlik
 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele:
 DuPonti soovitusel ja transpordijuhend: ICAO/IATA kargovedu ainult

IMDG

- 14.1. ÜRO number: 3082
 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Indoxacarb, Indoxacarb)
 14.3. Transpordi ohuklass(id): 9
 14.4. Pakendamise grupp: III
 14.5. Keskkonnaohud : Meresaasteained
 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele:
 andmed ei ole kättesaadavad

- 14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga**
 mitte kasutatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid**15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

Teised reeglid : Toode on klassifitseeritud ohtlikuks vastavalt EL määrusele No. 1272/2008. Segu on ohtlikuks klassifitseeritud vastavalt direktiivile 1999/45/EÜ. Arvestada direktiivi 94/33/EMÜ alusel sätestatud noorte tervishoiu ja tööohutuse nõudeid. Arvestada direktiivi 92/85/EMÜ alusel sätestatud rasedate tervishoiu ja tööohutuse nõudeid. Arvestada direktiivi 98/24/EÜ alusel sätestatud ohtlike kemikaalidega kokkupuutuvate töötajate tervishoiu ja tööohutuse nõudeid. Arvestada direktiivi 96/82/EÜ alusel sätestatud suurõnnetusohu põhjustavate ainete kontrolli nõudeid. Arvestada direktiivi 2000/39/EÜ alusel sätestatud töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnorme.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaali riskihindamine ei ole selle/nende toodete korral nõutud.

**AVAUNT®**

Variant 3.0

Paranduse kuupäev 22.11.2013

Ref. 130000027381

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.**

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

3. osas on esitatud H-lausetekste kogu tekst.

H301	Allaneelamisel mürgine.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H372	Pikaajalisel või korduval kokkupuutel kahjustab elundeid.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Muu teave ametkondlik kasutus

Lühendid ja esitähthühendid

ADR	Euroopa ohtlike kaupade rahvusvahelise maanteeveo konventsioon
ATE	Eeldatav äge toksilisus
CAS-Nr.	Chemical Abstracts Service'i number
CLP	Klassifitseerimine, märgistamine ja pakendamine
EbC50	Kontsentratsioon, mille korral täheldatakse biomassi 50% vähenemist
EC50	Toimet avaldava kontsentratsiooni mediaan
EN	Euroopa standard
EPA	Keskonnakaitseagentuur
ErC50	Kontsentratsioon, mille korral täheldatakse kasvukiiruse 50% aeglustumist
EyC50	Kontsentratsioon, mille korral täheldatakse saagise 50% vähenemist
IATA_C	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon (kaubavedu)
IBC koodeksiga	Rahvusvaheline kemikaalide mahtlastina vedu
ICAO	Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon
ISO	Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade merevedu
LC50	Surmava kontsentratsiooni mediaan
LD50	Surmava annuse mediaan
LOEC	Vähim sigivusele toimet avaldav kontsentratsioon
LOEL	Madalaim toime piir
MARPOL	Rahvusvaheline laevade põhjustatava merereostuse vältimise konventsioon
n.o.s.	Pole täpsustatud
NOAEC	Mittetäheldatava mõju kontsentratsioon
NOAEL	Tase, kui ei ole veel märgatavat toimet
NOEC	Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon
NOEL	Täheldatavat toimet mitteavaldav tase
OECD	Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
OPPTS	Preventsiooni, pestitsiidide ja mürgiste ainete büroo
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine.



AVAUNT®

Variant 3.0

Paranduse kuupäev 22.11.2013

Ref. 130000027381

STEL	Lühiajalise toime piirnorm
TWA	aja-kaalu keskmine
vPvB	väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

Lisateave

® E.I. du Pont de Nemours and Company registreeritud kaubamärk
Enne kasutamist lugeda DuPonti ohutusteavet., Järgida märgistusel olevaid juhiseid.

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.