

**AVAUNT®**

Variant 0.0 (asendab: Variant 3.0)

Paranduse kuupäev 10.05.2017

Ref. 130000027381

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 : AVAUNT®  
 Sünonüümid : B12109700  
 DPX-KN128 150EC

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

Aine/ segu kasutamine : Insektitsiid

**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**

Akuutne toksilisus, Kategooria 4	H302: Allaneelamisel kahjulik.
Nahaärritus, Kategooria 2	H315: Põhjustab nahaärritust.
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude, Kategooria 2	H373: Võib kahjustada vereringet, kehakaalu muutuseid, pikaajalisel või korduval kokkupuutel tootega.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 2	H371: Võib kahjustada närvisüsteemi.
Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus, Kategooria 2	H411: Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

**2.2. Märgistuselemendid**

**AVAUNT®**

Variant 0.0 (asendab: Variant 3.0)  
Paranduse kuupäev 10.05.2017

Ref. 130000027381

**Hoiatus**

H302	Allaneelamisel kahjulik.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H373	Võib kahjustada vereringet, kehakaalu muutuseid, pikaajalisel või korduval kokkupuutel tootega.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
SPe8	Mürgine mesilastele, mitte pritsida nende aktiivse korje ajal.

Teatud ainete ja toodete  
erandlik märgistamine

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

P260	Tolmu/ 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 MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.
P362	Võtta saastunud rõivad seljast ja pesta neid enne järgmist kasutamist.
P391	Mahavoolanud toode kokku koguda.
P501	Sisu/mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas vastavalt kohalikele, piirkondlikele, riiklikele ja rahvusvahelistele õigusaktidele.

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**

**AVAUNT®**

Variant 0.0 (asendab: Variant 3.0)

Paranduse kuupäev 10.05.2017

Ref. 130000027381

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

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

	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1B; H317 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	15,84 %
--	--	---------

**2-Ethylhexan-1-ol (CAS-Nr.104-76-7) (EC-Nr.203-234-3)**

01-2119487289-20	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	$\geq 1 - < 5 \%$
------------------	--	-------------------

**Calcium Petroleum Sulfonate (CAS-Nr.61789-86-4) (EC-Nr.263-093-9)**

	Skin Sens. 1B; H317	$\geq 1 - < 5 \%$
--	---------------------	-------------------

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 : Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse. MITTE esile kutsuda oksendamist kui seda ei nõua arst või mürgistusteabekeskus. Kui kannatanu on teadvusel: Suud loputada veega.

**AVAUNT®**

Variant 0.0 (asendab: Variant 3.0)

Paranduse kuupäev 10.05.2017

Ref. 130000027381

**4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

Sümptomid : Ei ole teada mürgistusjuhtumeid inimestel ning samuti ei ole täheldatud mürgistusi mürgistuskatsetel.

**4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

Ravi : Sümptomaatiline ravi.

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

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

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

**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 tuletõrjujatele**

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele : Kasutada kemikaalikindlat kaitseülikonda 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 : Kontrollida alale juurdepääsu. Töötajad evakueerida ohutusse piirkonda. Viia inimesed eemale lekkekohast olenevalt tuule suunast ja lekkest ning puitsmetest. 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**

**AVAUNT®**

Variant 0.0 (asendab: Variant 3.0)

Paranduse kuupäev 10.05.2017

Ref. 130000027381

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

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

**Puhastusmeetodid** : Puhastusmeetod - väikesel saastumisel Imada inertse absorbendiga. Laialipuistunud aine pühkida ja imeda tolmuimjaga kokku ning asetada vastavasse jääkide anumasse.  
Puhastusmeetod - suurel saastumisel Mahaloksunud aine koguda mittepõlevasse absorbenti (nt liiv, pinnas, kobediatomiit, vermikuliit) ja panna jäätmenõusse kooskõlas kohalike / riiklike õigusaktidega (vt 13. jagu). 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 soovitustega. Kanda isikukaitsevahendeid. Kaitsemeetmed on 8. Osas. Kasutada ainult puhtaid töövahendeid. Kindlustada piisav ventilatsioon. Mitte hingata sisse udu. Anuma avamisel vältida eralduvate aurude sissehingamist. Töölauas valmistatakse vastavalt ja/või kasutusjuhendis toodud instruktsioonile. 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**

**AVAUNT®**

Variant 0.0 (asendab: Variant 3.0)

Paranduse kuupäev 10.05.2017

Ref. 130000027381

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 säilitamishõudeid koos teiste toodetega.

Säilitustemperatuur :  $> 3 - < 54^{\circ}\text{C}$

Teised andmed : Vältida külmumist. 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 sisalsus (DNEL)**

- 2-Ethylhexan-1-ol : Kasutusala: Töötajad  
Kokkupuuteviisid: Sissehingamine  
Toime tervisele: Pikaajaline - süsteemne toime  
Väärtus: 12,8 mg/m<sup>3</sup>  
  
: Kasutusala: Töötajad  
Kokkupuuteviisid: Sattumine nahale  
Toime tervisele: Pikaajaline - süsteemne toime  
Väärtus: 23 mg/kg kehakaal/ päevas  
  
: Kasutusala: Tarbijad  
Kokkupuuteviisid: Sissehingamine  
Toime tervisele: Pikaajaline - süsteemne toime  
Väärtus: 2,3 mg/m<sup>3</sup>  
  
: Kasutusala: Tarbijad  
Kokkupuuteviisid: Sattumine nahale  
Toime tervisele: Pikaajaline - süsteemne toime  
Väärtus: 11,4 mg/kg kehakaal/ päevas  
  
: Kasutusala: Tarbijad  
Kokkupuuteviisid: Allaneelamine  
Toime tervisele: Pikaajaline - süsteemne toime  
Väärtus: 1,1 mg/kg kehakaal/ päevas

**Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)**

**AVAUNT®**

Variant 0.0 (asendab: Variant 3.0)

Paranduse kuupäev 10.05.2017

Ref. 130000027381

- 2-Ethylhexan-1-ol : Väärtus: 0,017 mg/l  
Osa: Värske vesi
- : Väärtus: 0,002 mg/l  
Osa: Merevesi
- : Väärtus: 0,17 mg/l  
Osa: Perioodiline kasutamine/ eraldumine
- : Väärtus: 10 mg/l  
Osa: Veepuhastusettevõtte
- : Väärtus: 0,284 mg/kg  
Osa: Värske vee setted
- : Väärtus: 0,028 mg/kg  
Osa: Meresetted
- : Väärtus: 0,047 mg/kg  
Osa: Pinnad
- : Väärtus: 55 mg/kg  
Osa: Suukaudne (toitumisahel)

**8.2. Kokkupuute ohjamine**

- Tehnilised vahendid : Tagada piisav ventilatsioon, eriti oluline on see kinnistes ruumides. Et tagada töötajatele piinormidega ette nähtud tingimused, tuleb tagada piisav ventilatsioon.
- Silmade kaitsmine : Kaitseprillid koos näokaitsega vastavalt EN166
- Käte kaitsmine : Materjal: Nitrilkummi  
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 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 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 kemikaalikaljustuse 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)

**AVAUNT®**

Variant 0.0 (asendab: Variant 3.0)

Paranduse kuupäev 10.05.2017

Ref. 130000027381

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.

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 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. Saastunudööriideid ei tohi töökohalt ära viia. Vaheaegade alguses ja kohe pärast toote käitlemist pesta käsi ja nägu. Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast. Kui materjal satub riiete või isikukaitsevahendite alla, eemaldada riided või isikukaitsevahendid viivitamatult. Keskkonnasaastuse vältimiseks tuleb enne uuesti kasutamist kõik seadmed ja kaitsevahendid eemaldada ja pesta. Reovesi utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

**Hingamisteede kaitsmine** : Tootmine ja töötlemine: A1aurude filtriga (EN 141) poolmask

Segaja ja laadija peavad kandma: A1aurude filtriga (EN 141) poolmask

Pihustuseks kasutatav - välitingimustes: Kattega traktor/ pihusti Harilikult ei ole vaja individuaalseid hingamisteede kaitsevahendeid.



**AVAUNT®**

Variant 0.0 (asendab: Variant 3.0)

Paranduse kuupäev 10.05.2017

Ref. 130000027381

Traktor / katteta pihusti: Madal kulunorm: Poolmask osakeste filtriga P1 (Euroopa Norm EN 143). Keskmine kulunorm: Poolmask osakeste filtriga P2 (Euroopa Norm EN 143)

Kõrge kulunorm: Poolmask osakeste filtriga P2 (Euroopa Norm EN 143)

Seljaskantav pihusti: Madal kulunorm: Poolmask osakeste filtriga P1 (Euroopa Norm EN 143). Keskmine kulunorm: Poolmask osakeste filtriga P2 (Euroopa Norm EN 143)

Kõrge kulunorm: Poolmask osakeste filtriga P2 (Euroopa Norm EN 143)

Mehaaniline automatiseeritud pihustusmeetodil pealekandmine suletud tunnelis: Harilikult ei ole vaja individuaalseid hingamisteede kaitsevahendeid.

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

Olek	: vedel
Värv, värvus	: merevaik
Lõhn	: kõrvetatud suhkur
Lõhnalävi	: ei ole määratud
pH	: 5,4 juures 10 g/l ( 25 °C)
Sulamistemperatuur/sulamis- vahemik	: Mitte kasutatav
Keemistemperatuur/keemis- temperatuuri vahemik	: Ei sobi sellele segule.
Leekpunkt	: 69 °C
Süttivus (tahke, gaasiline)	: Toode ei ole süttimisohklik.
Termiline lagunemine	: Ei sobi sellele segule.
Isesüttimistemperatuur	: 255 °C
Oksüdeerivad omadused	: Toode ei ole oksüdeeruv.
Plahvatusohtlikkus	: Ei ole plahvatusohtlik
Alumine plahvatuspiir/ alumine süttimise piir	: Ei sobi sellele segule.

**AVAUNT®**

Variant 0.0 (asendab: Variant 3.0)

Paranduse kuupäev 10.05.2017

Ref. 130000027381

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<sup>2</sup>/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.

**10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime**

**10.1. Reaktsioonivõime** : Ohte ei ole eraldi märgitud.

**10.2. Keemiline stabiilsus** : Toode on soovitatud säilitustingimustes, kasutamisel ja temperatuuril keemiliselt stabiilne.

**10.3. Ohtlike reaktsioonide  
võimalikkus** : Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlikke reaktsioone. Polümerisatsiooni ei toimu. Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

**10.4. Tingimused, mida  
tuleb vältida** : 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 testimisjuhised 425

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

**AVAUNT®**

Variant 0.0 (asendab: Variant 3.0)

Paranduse kuupäev 10.05.2017

Ref. 130000027381

## Äge mürgisus sissehingamisel

LC50 / 4 h Rott : &gt; 5,2 mg/l

Meetod: OECD testimisjuhik 403

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

## Äge nahakaudne mürgisus

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

Meetod: OECD testimisjuhik 402

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

## Nahka ärritav toime

Küülik

Tulemus: Ärritab nahka.

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

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

## Sensibiliseerimine

Merisiga Laiendamise test

Tulemus: Loomkatsed ei näidanud sensibilisatsiooni kokkupuutel nahaga.

Meetod: OECD testimisjuhik 406

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

## Krooniline mürgisus

Suu kaudu - sööt Rott

Toime aeg: 28 d

Meetod: OECD testimisjuhik 408

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

Suu kaudu - sööt Rott

Toime aeg: 90 d

Meetod: OECD testimisjuhik 408

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

## Mutageensuse määramine

## • Indoksakarb

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

Loomkatsetes ei näidanud mutageenset toimet.

## Kantserogeensuse määramine

**AVAUNT®**

Variant 0.0 (asendab: Variant 3.0)

Paranduse kuupäev 10.05.2017

Ref. 130000027381

- Indoksakarb  
Loomkatsetes ei näidanud kantserogeenset toimet.

## Reproduktiivtoksilisuse määramine

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

## Teratogeensuse määramine

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

## Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Närvisüsteem  
Võib kahjustada elundeid.

## 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 testimisjuhised 203  
(Toote andmed) Teabe allikas: andmed põhinevad sisemiste uuringute andmetel

## Mürgisus veetaimedele

staatilisustest / ErC50 / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas): > 16 mg/l  
Meetod: OECD testijuhend 201  
(Toote andmed) Teabe allikas: andmed põhinevad sisemiste uuringute andmetel

## Mürgisus veeseligrootutele

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

## Krooniline toksilisus kaladele

- Indoksakarb  
Varajane elustaadium / NOEC / 90 d / Oncorhynchus mykiss (Vikerforell): 0,15 mg/l  
Meetod: OECD testijuhend 210  
Teabe allikas: andmed põhinevad sisemiste uuringute andmetel

**AVAUNT®**

Variant 0.0 (asendab: Variant 3.0)

Paranduse kuupäev 10.05.2017

Ref. 130000027381

Krooniline toksilisus vee selgrootutele

- Indoksakarb  
NOEC / 21 d / Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)): 0,9 mg/l  
Teabe allikas: andmed põhinevad sisemiste uuringute andmetel

**12.2. Püsivus ja lagunduvus**

Biodegradatsioon

Ei biodegradeeru kergesti. Hinnang põhineb aktiivaine andmetel.

**12.3. Bioakumulatsioon**

Bioakumulatsioon

Ei bioakumuleeru. Hinnang põhineb aktiivaine andmetel.

**12.4. Liikuvus pinnases**

Liikuvus pinnases

Tavapärares 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 järgimiseks 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.   |

**AVAUNT®**

Variant 0.0 (asendab: Variant 3.0)

Paranduse kuupäev 10.05.2017

Ref. 130000027381

**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: Täiendava teabe jaoks vaata osa 12.
- 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele:  
DuPonti soovitus ja transpordijuhend: ICAO/IATA kargovedu ainult

**MDG**

- 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: 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 tööohutuse nõudeid. Arvestada direktiivi 92/85/EMÜ alusel sätestatud rasedate töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid. Arvestada direktiivi 98/24/EÜ alusel sätestatud ohtlike kemikaalidega kokkupuutuvate töötajate 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).

**AVAUNT®**

Variant 0.0 (asendab: Variant 3.0)

Paranduse kuupäev 10.05.2017

Ref. 130000027381

**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-lauseste kogu tekst.**

H301	Allaneelamisel mürgine.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H372	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
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	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):

**AVAUNT®**

Variant 0.0 (asendab: Variant 3.0)

Paranduse kuupäev 10.05.2017

Ref. 130000027381

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.

**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 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.