



## AVAUNT®

Versio 1.0atclp

Muutettu viimeksi 5.2.2015

Ref. 130000027381

© Du Pont Suomi Oy. Käyttöturvallisuustiedotteiden ja/tai kemikaali-ilmoitusten tekstien kopiointi tai käyttö kaupalliseen tarkoitukseen kielletty. Kopiering eller användning av texterna i säkerhetsdatabladet och/eller kemikalieanmälan i kommersiellt syfte är förbjudet

Käyttöturvallisuustiedotteen muoto vastaa Suomessa käytettyjä standardeja ja säädösvaatimuksia. Se ei välttämättä vastaa muiden maiden asettamia säädösvaatimuksia.

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi : AVAUNT®

Rekisterinumro: : 3104

#### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa : Hyönteishävite. Rapsikuoriaisten ja perhostoukkien torjuntaan kevätrypsi-, syysrypsi, kevätrapsi- ja syysrapsiviljelyksiltä.

Toimialakoodi. : AO11 kasvinviljely, puutarhatalous  
Käyttötarkoituskoodi : 38 kasvinsuojeluaineet

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Du Pont Suomi Oy  
Sokeritehtaantie 20  
FIN-02460 Kantvik  
Suomi

Puhelin : +358 (0)10 431 030

Telefax : Ei ole

Sähköpostiosoite : sds-support@che.dupont.com

#### 1.4. Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero : HYKS Myrkytystietokeskus puh (09) 4711  
kl 8.00 – 22.00 suora (09) 471 977

+1-860-892-7693

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Välitön myrkyllisyys, Luokka 4 : H302: Haitallista nieltynä.  
Ihoärsytys, Luokka 2 : H315: Ärsyttää ihoa.

Elinkohtainen myrkyllisyys -  
kerta-altistuminen, Luokka 2 :  
Elinkohtainen myrkyllisyys -  
toistuva altistuminen, Luokka 2 : H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. (verenkiertojärjestelmä , vaikutukset kehon painoon )

## AVAUNT®

Versio 1.0atclp

Muutettu viimeksi 5.2.2015

Ref. 130000027381

Krooninen myrkyllisyys  
vesieliöille, Luokka 2

H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Haitallinen  
Ärsyttävä  
Haitallinen

R22: Terveydelle haitallista nieltynä.

R38: Ärsyttää ihoa.

R48/22: Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle nieltynä.

Ympäristölle vaarallinen

R51/53: Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

### 2.2. Merkinnät



Terveysvaara



Huutomerkki



Ympäristö

#### Varoitus

H302

Haitallista nieltynä.

H315

Ärsyttää ihoa.

H373

Saattaa vahingoittaa verta ja hermostoa pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H411

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Eräitä aineiden ja seosten  
koskevat erityisvaatimukset

EUH 401: Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

P260

Älä hengitä pölyä/ savua/ kaasua/ sumua/ höyryä/ suihketta.

P270

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

P280

Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

P301 + P312

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

P302 + P352

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

P332 + P313

Jos ilmenee ihoärsytystä: hakeudu lääkäriin.

P391

Valumat on kerättävä.

Ylijäänyt käyttökelpoton kasvinsuojeluaine viedään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjät, huuhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jättepisteeseen.

Herkistävät aineosat

Sisältää: Indoksakarbi / Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

SP 1

Älä saastuta vettä tuotteella tai sen pakkauksella. (Älä puhdista levityslaitteita pintaveden lähettyvillä. / Vältä saastumista piha- ja maantieojien kautta.)



## AVAUNT®

Versio 1.0atclp

Muutettu viimeksi 5.2.2015

Ref. 130000027381

### 2.3. Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT).

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

ei määritettävissä

### 3.2. Seokset

Rekisteröintinumero	Luokitus direktiivin 67/548/ETY mukaan	Luokitus asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaan	Pitoisuus
---------------------	---	---	-----------

#### Indoksakarbi (CAS-Nro.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 %
--	---	--	---------

Edellä mainitut tuotteet ovat REACHin mukaisia. Rekisteröintinumero(it)a ei ehkä ole esitetty, koska ainetta (aineita) ei tarvitse REACH-rekisteröidä, sitä/niitä ei ole vielä REACH-rekisteröity tai se/ne on rekisteröity jonkin muun sääntelyprosessin (biosidikäytöt, kasvinsuojeluaineet) mukaan jne.

Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.
- Hengitys : Sijrettävä raittiiseen ilmaan. Hakeuduttava lääkärin hoitoon huomattavan altistuksen jälkeen. Tekohengitys ja/tai happikaasu saattavat olla tarpeellisia.
- Ihokosketus : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi. Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä. Mikäli esiintyy ihon ärsytystä tai allergisia reaktioita on käytävä lääkärissä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
- Roiskeet silmiin : Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli se onnistuu vaivatta. Silmää pidetään avoinna ja sitä huudellaan hitaasti ja varovasti vedellä 15 - 20 minuuttia. Yhteydenotto erikoislääkəriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- Nieleminen : Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen. Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin tai Myrkytystietokeskuksen suostumusta. Mikäli potilas on tajuissaan: Suu huuhdellaan vedellä.

## AVAUNT®

Versio 1.0atclp

Muutettu viimeksi 5.2.2015

Ref. 130000027381

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet : Ihmisten myrkytystapauksia tai myrkytyskokeiden oireita ei tunneta.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito : Hoito oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihku, Vaahto, Jauhe, Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä : Suuritehoinen paloruisku, (saastumisvaara)

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Palossa muodostuneet vaaralliset hajoamistuotteet. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
typpioksidit (NO<sub>x</sub>)

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Käytä täyttä suojavarustusta ja paineilmalaitetta.

Lisätietoja : Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesijärjestelmiä. Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin. Tulipalon jäännöksiin ja saastuneeseen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

: (pienissä paloissa) Mikäli tulipalo on pieni ja olosuhteet sen sallivat, voidaan tulipalon antaa palaa itsestään loppuun sillä vesi voi laajentaa saastunutta aluetta. Säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Rajoitettava pääsyä alueelle. Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Vuotoalue on tuuletettava. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille. Jos vuotoalue on kuohkeaa, likaantunut on koottava

## AVAUNT®

Versio 1.0atclp

Muutettu viimeksi 5.2.2015

Ref. 130000027381

myöhempää käsittelyä tai hävittämistä varten. Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Puhdistusmenetelmät - pieni vuoto: Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen. Roiskeet on lakaistava tai imuroitava talteen ja kerättävä sopivaan säiliöön hävittämistä varten.

Puhdistusmenetelmät - suuri vuoto: Kootaan vuoto, imeytetään se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan, vermikuliittiin) ja siirretään astiaan paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13). Suuret vuodot pitää koota mekaanisesti (poistaa pumppaamalla) hävittämistä varten. Kootaan vuotava neste suljettaviin (metallisiin/muovisiin) astioihin.

Muut tiedot : Vuotoja ei saa koskaan kaataa takaisin alkuperäispakkauksiin uudelleenkäyttöä varten. Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8., Katso kohdasta 13 hävittämisohteet.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Käytettävä vain suositustemme mukaisesti. Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8. Käytettävä ainoastaan puhdasta välineistöä. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Astioita avattaessa on vältettävä mahdollisten haihtuvien höyryjen hengittämistä. Työliuos valmistettava etiketin ja/tai käyttöohjeiden mukaisesti. Esivalmistettu työliuos käytettävä mahdollisimman pian - Ei saa varastoida. Pullo pidettävä käsittelyn aikana metallivadilla vuotojen välttämiseksi. Kätet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Käyttämätöntä materiaalia ei saa koskaan palauttaa varastosäiliöihin. Vältettävä annettujen enimmäisympärysrajojen ylittämistä (katso kohta 8).

Palo- ja räjähdysuojaukset : Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä. Staattisen sähkön purkaus voi sytyttää orgaanisia höyryjä. Sen välttämiseksi on ryhdyttävä tarpeellisiin toimenpiteisiin. Kaikki laitteiston metalliosat tulee maadoittaa, jotta välttyttäisiin staattisen sähkön purkauksen aiheuttamalta höyryjen syttymiseltä.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Varastoidaan tilassa, johon on pääsy ainoastaan valtuutetuilla henkilöillä. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Yhteisvarastointiohteet : Erityisiä rajoituksia säilyttämisestä muiden tuotteiden kanssa ei ole.

## AVAUNT®

Versio 1.0atclp

Muutettu viimeksi 5.2.2015

Ref. 130000027381

Varastointilämpötila : > 3 - < 54 °C

Muut tiedot : Suojattava jäätymiseltä. Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Asetuksen (EY) N:o 1107/2009 tarkoittamat kasvinsuojeluaineet.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Tietoa ei sovellettavissa, jos alla oleva kohta on tyhjä.

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet : Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Käytettävä riittävää ilmanvaihtoa työntekijöiden altistumisen pitämiseksi suositeltujen raja-arvojen alapuolella.

Suojainohjeet: Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä kumisaappaita, suojaapukua, kemikaalinkestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja päähinettä. Roiskevaaraa aiheuttavissa työvaiheissa on käytettävä lisäksi kasvojen- /silmiensuojainta ja hengitystiet altistavissa työvaiheissa hengityksensuojainta varustettuna P2/A2 suodattimella.

Silmiensuojaus : EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit

Käsiensuojaus : Materiaali: Nitrilikumi  
Käsineen paksuus: 0,4 - 0,7 mm  
Käsineen pituus: Vähintään 35 cm pituiset käsineet.  
Suojausindeksi: Luokka 6  
Käyttöaika korkeintaan: > 480 min  
Valittujen suojakäsineiden tulee olla EU-direktiivin 89/686/ETY ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia. Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika. Sopivuudesta tietyille työpaikalle tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa. Läpäisy aika riippuu muun muassa käsineen materiaalista, paksuudesta ja tyypistä, ja siten se pitää mitata kussakin tapauksessa erikseen. Täsmällinen läpäisy aika voidaan saada suojakäsinevalmistajalta ja sitä tulee noudattaa. Käsineet on tarkistettava ennen käyttöä. Suojakäsineet on riisuttava ja vaihdettava, jos esiintyy merkkejä hajoamisesta tai kemikaalin läpäisystä. Käytettävä vähintään 35 cm:n pituisia käsineitä suojaapuvun hihan päällä. Suojakäsineet pestävä saippualla ja vedellä ennen riisumista.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Valmistus- ja käsittelytyö: Suojaapuku, tyyppi 6 (EN 13034)

Sekoittajilla ja lastaajilla pitää olla päällään: Suojaapuku, tyyppi 6 (EN 13034)  
Kumiesiliina Kumi- tai muovisaappaat.

## AVAUNT®

Versio 1.0atclp

Muutettu viimeksi 5.2.2015

Ref. 130000027381

Ruiskutussovellus - ulkona: Traktori/ruiskutuslaite, jossa on suojus:  
Henkilökohtainen suojaus ei ole tavallisesti tarpeen.

Traktori/ruiskutusväline ilman suojusta: Suojapuku, tyyppi 4 (EN 14605) Kumi- tai muovisaappaat.

Reppu-/selkäruisku: Suojapuku, tyyppi 4 (EN 14605) Kumi- tai muovisaappaat.

Mekaanisen automatisoidun suihkeen käyttäminen suljetussa tunnelissa:  
Henkilökohtainen suojaus ei ole tavallisesti tarpeen.

Kun käsitellylle alueelle pitää poikkeuksellisten olosuhteiden takia mennä ennen määrättyjä paluuaikoja, käytä täydellistä suojavaatetusta, tyyppi 6 (EN 13034), nitrilikumikäsineitä, luokka 3 (EN 374) ja nitrilikumisaappaista (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Ergonomian optimoimiseksi saattaa olla suositeltavaa käyttää puuvilla-alusvaatetta joitakin kankaita käytettäessä. Kysy lisätietoja toimittajalta. Vaatekappaleiden materiaalit, jotka kestävät sekä vesihöyryä että ilmaa, ovat käyttömukavuuden kannalta parhaita. Materiaalien tulee olla kestäviä, jotta ne pysyvät ehjinä ja suojaavina käytössä. Kankaan läpäisykestävyys on tarkistettava suositellusta suojauksen "tyypistä" riippumatta, jotta varmistetaan materiaalin asianmukainen kestävyystaso, joka on riittävä tälle aineelle ja altistumisen tyypille.

Suojautumisohjeita : Suojavälineiden tyyppi on valittava tietyllä työpaikalla olevan vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan. Kemikaaleilta suojaava vaatetus on tarkastettava ennen käyttöä. Kemiallisesti tai fysikaalisesti vaurioitunut tai likaantunut vaatetus ja käsineet tulee vaihtaa. Vain suojatut käsittelijät saavat olla alueella käytön aikana.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Säännöllinen laitteiston, työalueen ja vaatteiden puhdistus. Säilytettävä työvaatteet erikseen. Tahrintuneita työvaatteita ei saa käyttää työpaikan ulkopuolella. Kädet ja kasvat pestävä ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Riisuttava vaatetus / henkilökohtainen suojarustus välittömästi, jos ainetta joutuu niiden alle. Ympäristön suojaamiseksi on poistettava ja pestävä kaikki likaantunut suojausvarustus ennen uudelleen käyttöä. Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

Hengityksensuojaus : Valmistus- ja käsittelytyö: Puolinaamari, joka on varustettu A1-höyrynsuodattimella (EN 141)  
Sekoittajilla ja lastaajilla pitää olla päällään: Puolinaamari, joka on varustettu A1-höyrynsuodattimella (EN 141)

Ruiskutussovellus - ulkona: Traktori/ruiskutuslaite, jossa on suojus: Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.

Traktori/ruiskutusväline ilman suojusta: Vähäinen käyttö (puutarhanhoito, peltokasvit): Hiukkassuodattimella P1 varustettu puolinaamari (Eurooppalainen normi EN 143). Keskinertainen käyttö (kasvikset, viininviljely): Hiukkassuodattimella P2 varustettu puolinaamari (Eurooppalainen normi EN 143).

## AVAUNT®

Versio 1.0atclp

Muutettu viimeksi 5.2.2015

Ref. 130000027381

Runsas käyttö (hedelmätarha, hedelmäpuut): Hiukkassuodattimella P2 varustettu puolinaamari (Eurooppalainen normi EN 143).

Reppu-/selkäruisku: Vähäinen käyttö (puutarhanhoito, peltokasvit): Hiukkassuodattimella P1 varustettu puolinaamari (Eurooppalainen normi EN 143). Keskinertainen käyttö (kasvikset, viininviljely): Hiukkassuodattimella P2 varustettu puolinaamari (Eurooppalainen normi EN 143).

Runsas käyttö (hedelmätarha, hedelmäpuut): Hiukkassuodattimella P2 varustettu puolinaamari (Eurooppalainen normi EN 143).

Mekaanisen automatisoidun suihkeen käyttäminen suljetussa tunnelissa: Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojavarustusta ei tarvita.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto	: neste
Väri	: ruskeankellertävä
Haju	: palaneen sokerin hajuinen
Hajukynnys	: ei määritetty
pH	: 5,4 ssä 10 g/l ( 25 °C)
Sulamispiste/sulamisalue	: ei määritettävissä
Kiehumispiste/kiehumisalue	: Ei saatavilla tälle seokselle.
Leimahduspiste	: 69 °C
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	: Tuote ei ole syttyvä.
Lämpöhajoaminen	: Ei saatavilla tälle seokselle.
Itsesyttymislämpötila	: 255 °C
Hapettavuus	: Tuote ei ole hapettava.
Räjähättävyys	: Ei räjähtävä
Räjähdyksäraja, alempi/ alempi syttymisraja	: Ei saatavilla tälle seokselle.
Räjähdyksäraja, ylempi/ ylempi syttymisraja	: Ei saatavilla tälle seokselle.
Höyrynpaine	: Ei saatavilla tälle seokselle.



## AVAUNT®

Versio 1.0atclp

Muutettu viimeksi 5.2.2015

Ref. 130000027381

Suhteellinen tiheys	: 0,9494 ssä 20 °C
Vesiliukoisuus	: emulgoituva
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	: ei määritettävissä
Viskositeetti, dynaaminen	: 5,6 mPa.s ssä 25 °C
Viskositeetti, kinemaattinen	: 4,68 mm <sup>2</sup> /s ssä 20 °C
Suhteellinen höyryntiheys	: Ei saatavilla tälle seokselle.
Haihtumisnopeus	: Ei saatavilla tälle seokselle.

### 9.2. Muut tiedot

Fysikaaliskemialliset/muut tiedot : Ei muita erityisesti mainittavia tietoja.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

<b>10.1. Reaktiivisuus</b>	: Ei erityisesti mainittavia vaaroja.
<b>10.2. Kemiallinen stabiilisuus</b>	: Tuote on kemiallisesti pysyvä suositelluissa varastointi-, käyttö- ja lämpöolosuhteissa.
<b>10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	: Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa. Polymeroitumista ei tapahdu. Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.
<b>10.4. Vältettävät olosuhteet</b>	: Lämpötila : < 54 °C Suojattava jäätymiseltä.
<b>10.5. Yhteensopimattomat materiaalit</b>	: Mitään erityisesti mainittavia aineita ei ole.
<b>10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	: Mitään erityisesti mainittavia aineita ei ole.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys suun kautta

LD50 / rotta : 976,8 mg/kg

Menetelmä: OECD TG 425

(Varsinaisen tuotteen tiedot) Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

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

Menetelmä: OECD TG 403

(Varsinaisen tuotteen tiedot) Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

## AVAUNT®

Versio 1.0atclp

Muutettu viimeksi 5.2.2015

Ref. 130000027381

### Välitön myrkyllisyys ihon kautta

LD50 / rotta : > 5 000 mg/kg

Menetelmä: OECD TG 402

(Varsinaisen tuotteen tiedot) Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

### Ihon ärsytys

kani

Tulos: Ärsyttää ihoa.

Menetelmä: OECD TG 404

(Varsinaisen tuotteen tiedot) Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

### Silmien ärsytys

kani

Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä

Menetelmä: OECD TG 405

(Varsinaisen tuotteen tiedot) Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

### Herkistyminen

marsut Maksimisaatiotesti

Tulos: Ei aiheuttanut eläinkokeissa herkistymistä ihokosketuksessa.

Menetelmä: OECD TG 406

(Varsinaisen tuotteen tiedot) Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

### Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

- Indokskarbi  
Suun kautta useita lajeja  
muuttunut hematologia

### Mutageenisuusarvio

- Indokskarbi  
Kokeet bakteereilla ja soluviljelyksillä eivät ole osoittaneet mutageenisia vaikutuksia. Eläinkokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.

### Syöpää aiheuttavuuden arviointi

- Indokskarbi  
Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia vaikutuksia.

### Lisääntymismyrkyllisyysarvio

- Indokskarbi  
Eläinkokeet eivät osoittaneet vaikutuksia hedelmällisyyteen. Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn

### Eliinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen-

Hermosto

### Eliinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

## AVAUNT®

Versio 1.0atclp

Muutettu viimeksi 5.2.2015

Ref. 130000027381

Veri

Aspiraatiovaara

Seoksella ei ole aspiraatiovaaran mahdollisuuteen liittyviä ominaisuuksia.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys kalalle

staattinen testi / LC50 / 96 h / Oncorhynchus mykiss (kirjolohi): 7,0 mg/l  
Menetelmä: OECD TG 203  
(Varsinaisen tuotteen tiedot) Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Myrkyllisyys vesikasveille

staattinen testi / ErC50 / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä): > 16 mg/l  
Menetelmä: OECD TG 201  
(Varsinaisen tuotteen tiedot) Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Myrkyllisyys selkärangattomille vesieläimille

staattinen testi / EC50 / 48 h / Daphnia magna (vesikirppu): 1,67 mg/l  
Menetelmä: OECD TG 202  
(Varsinaisen tuotteen tiedot) Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Pitkäaikaismyrkyllisyys selkärangattomille vesieläimille

- Indoksaarbi  
NOEC / 21 d / Daphnia magna (vesikirppu): 0,9 mg/l

#### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus

Vaikeasti biologisesti hajoava. Aktiiviselle aineosalle saaduille tuloksille perustuva arvio.

#### 12.3. Biokertyvyys

Biokertyminen

Ei biokerry. Aktiiviselle aineosalle saaduille tuloksille perustuva arvio.

#### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä

Todellisissa käyttöolosuhteissa tuotteen liikkuvuuden todennäköisyys maaperässä on vähäinen.

#### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset



## AVAUNT®

Versio 1.0atclp

Muutettu viimeksi 5.2.2015

Ref. 130000027381

### PBT- ja vPvB-aineiden arviointi

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT). / Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

#### Muuta ekologista tietoa

Ei muita erityisesti mainittavia ympäristövaikutuksia.

Katso tuotteen etiketistä lisälevitysohjeita, jotka koskevat ympäristöön liittyviä varotoimenpiteitä.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Jäte on poltettava sopivassa polttolaitoksessa, jolla on vastaavien viranomaisten lupa. Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.

Likaantunut pakkaus : Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### ADR

- 14.1. YK-numero: 3082  
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Ympäristölle vaaralliset aineet, nestemäiset, n.o.s. (Indoxacarb)  
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka: 9  
14.4. Pakkausryhmä: III  
14.5. Ympäristövaarat: Ympäristölle vaarallinen  
14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle:  
Tunneli-rajoitus-koodi: (E)

### IATA\_C

- 14.1. YK-numero: 3082  
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Indoxacarb)  
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka: 9  
14.4. Pakkausryhmä: III  
14.5. Ympäristövaarat : Ympäristölle vaarallinen  
14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle:  
DuPontin sisäiset suositukset ja kuljetusohjeet: ICAO / IATA vain rahtilentokone

### IMDG

- 14.1. YK-numero: 3082  
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Indoxacarb, Indoxacarb)  
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka: 9  
14.4. Pakkausryhmä: III  
14.5. Ympäristövaarat : Meriä saastuttava aine  
14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle:  
tietoja ei ole käytettävissä

### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti



## AVAUNT®

Versio 1.0atclp

Muutettu viimeksi 5.2.2015

Ref. 130000027381

ei määritettävissä

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

#### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Muut ohjeet : Tuote on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti. Seos on luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 1999/45/EY mukaan. Huomioitava työssä olevien nuorten ihmisten suojelua koskeva direktiivi 94/33/EY. Huomioitava raskaana olevien työntekijöiden turvallisuutta ja terveyttä koskeva direktiivi 92/85/ETY. Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta. Huomioitava direktiivi 96/82/EY vaarallisia aineita käsittävien suuronnettomuuksien hallitsemisesta. Huomioi direktiivi 2000/39/EY, jossa ensimmäinen luettelo merkittävistä työssä tapahtuvien altistumisten raja-arvoista.

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle tuotteelle / näille tuotteille ei tarvitse suorittaa kemikaaliturvallisuusarviointia. Seos on rekisteröity kasvinsuojeluaineeksi asetuksen (EY) N:o 1107/2009 mukaisesti. Ks. Etiketistä altistumisen arviointia koskevat tiedot.

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### Kohdassa 3 mainittujen R-lausekkeiden teksti

R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.  
R25 Myrkyllistä nieltynä.  
R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  
R48/25 Myrkyllistä: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle nieltynä.  
R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

#### Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden koko tekstit.

H301 Myrkyllistä nieltynä.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H332 Haitallista hengitettynä.  
H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muut tiedot ammattikäyttö

#### Lyhenteet ja kirjainsanat

ADR Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista  
ATE Välietmön myrkyllisyyden estimaatti  
CAS-Nro. Chemical Abstracts Service -numero  
CLP Luokitus, merkintä ja pakkaus  
EbC50 Pitoisuus, joka pienentää biomassan määrää 50 %  
EC50 Mediaani vaikuttava pitoisuus  
EN Eurooppalainen standardi



## AVAUNT®

Versio 1.0atclp

Muutettu viimeksi 5.2.2015

Ref. 130000027381

EPA	Ympäristönsuojeluvirasto
ErC50	Pitoisuus, joka estää kasvunopeutta 50 %
EyC50	Pitoisuus, joka estää saantoa 50 %
IATA_C	Kansainvälinen lentokuljetusliitto (rahti)
IBC-säännösten	Vaarallisten kemikaalien irtolasteja koskeva säännöstö
ICAO	Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö
ISO	Kansainvälinen standardisoimisjärjestö
IMDG	Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö
LC50	Mediaani tappava pitoisuus
LD50	Mediaani tappava annos
LOEC	Pienin havaittavan vaikutuksen aiheuttava pitoisuus
LOEL	Alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava taso
MARPOL	Kansainvälinen yleissopimus aluksista tapahtuvan jätteen mereen laskemisen aiheuttaman meren pilaantumisen ehkäisemisestä
n.o.s.	Muulla luokittelematon
NOAEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOAEL	Haittavaikutukseton annostaso
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
NOEL	Taso, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
OPPTS	Ennaltaehkäisy-, torjunta-aineiden ja myrkyllisten aineiden virasto
PBT	Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen
STEL	Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo
TWA	haitalliseksi tunnettu pitoisuus
vPvB	Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

### Lisätietoja

® E.I. du Pont de Nemours and Company rekisteröity tavaramerkki  
Lue DuPontin turvallisuustiedote ennen käyttöä., Huomioitava etiketissä olevat käyttöohjeet.

Merkittävä muutos edelliseen versioon verrattuna merkitään kaksoisviivalla.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Yllä oleva tieto koskee ainoastaan tässä mainittua ainetta (tässä mainittuja aineita), eikä ehkä sovellu aineeseen (aineisiin), joita käytetään minkä tahansa muun aineentai missä tahansa prosessissa tai jos ainetta on muunnettu tai käsitelty, ellei tekstissä ole siitä erikseen mainittu.