



## AVAUNT® EC

Versione 3.1 (sostituisce: Versione 3.0)  
Data di revisione 10.05.2016

Ref. 130000027381

Questa Scheda di Dati di Sicurezza è conforme agli standard e prerequisiti regolamentari dell'Italia e può non essere conforme ai requisiti regolamentari di altri paesi.

### SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto : AVAUNT® EC  
Sinonimi : B12109700  
DPX-KN128 150EC

#### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Insetticida

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : Du Pont de Nemours Italiana S.r.l.  
Centro Direzionale "Villa Fiorita"  
Via Piero Gobetti 2/C  
20063 Cernusco sul Naviglio (MI)  
Italia  
Telefono : +39 02 926291  
Telefax : +39 02 92107755  
Indirizzo e-mail : sds-support@che.dupont.com

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

+(39)-0245557031 o 800-789-767 (CHEMTREC)

(+39) 02 66101029 (Centro Antiveleni Niguarda Milano) (24h)

I centri antiveleno potrebbero disporre solo di informazioni in merito ai prodotti richieste dal Regolamento (EC) No 1272/2008 e dalla legislazione nazionale.

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Tossicità acuta, Categoria 4 H302: Nocivo se ingerito.  
Irritazione cutanea, Categoria 2 H315: Provoca irritazione cutanea.  
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione H371: Può provocare danni agli organi. (Sistema nervoso)

## AVAUNT® EC

Versione 3.1 (sostituisce: Versione 3.0)  
Data di revisione 10.05.2016

Ref. 130000027381

singola, Categoria 2

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, Categoria 2  
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, Categoria 2

H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. (Effetti sul peso corporeo, sistema circolatorio)

H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### 2.2. Elementi dell'etichetta



Attenzione

H302  
H315  
H371  
H373

Nocivo se ingerito.  
Provoca irritazione cutanea.  
Può provocare danni agli organi. (Sistema nervoso)  
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. (Effetti sul peso corporeo, sistema circolatorio)  
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H411

Etichettatura speciale di determinate sostanze e miscele

Contiene: Indoxacarb / EUH208: Può provocare una reazione allergica., EUH401: Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.,

P260  
P270  
P280  
P302 + P352

Non respirare la nebbia, i vapori o gli aerosol.  
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.  
Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.  
IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.

P308 + P311

In caso di esposizione o di possibile esposizione: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P362

Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

P391  
P501

Raccogliere il materiale fuoriuscito.  
Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con la normativa vigente.

SP 1

Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore. (Non pulire il materiale d'applicazione in prossimità delle acque di superficie./Evitare la contaminazione attraverso i sistemi di scolo delle acque dalle aziende agricole e dalle strade.).

SPe 3

Per proteggere gli organismi acquatici rispettare una fascia di sicurezza non



## AVAUNT® EC

Versione 3.1 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 10.05.2016

Ref. 130000027381

- SPe8 trattata di 6 m da corpi idrici superficiali. È consigliato l'utilizzo di ugelli antideriva durante le applicazioni.  
Per proteggere le api e altri insetti impollinatori non effettuare i trattamenti ne' in prossimità della fioritura ne' in immediata prefioritura (almeno 2 giorni prima). Effettuare lo sfalcio delle eventuali infestanti fiorite prima dell' applicazione del prodotto.
- SPo Non applicare il prodotto con attrezzatura manuale. Usare tuta impermeabile completa e guanti adatti durante la manipolazione e l' applicazione del prodotto. Prima di rientrare nell'area trattata attendere l'asciugatura dell' irrorato. Per eventuali lavorazioni agricole da effettuare entro 24 ore dall'applicazione del prodotto usare guanti adatti.

### 2.3. Altri pericoli

La miscela non contiene alcuna sostanza considerata come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT).  
La miscela non contiene alcuna sostanza considerata come molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB).

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Non applicabile

### 3.2. Miscela

Numero di registrazione	Classificazione secondo la Regolamentazione (EU) 1272/2008 (CLP)	Concentrazione (% p/p)
-------------------------	--	---------------------------

#### Indoxacarb (N. CAS173584-44-6) (Fattore-M : 1[Acuto])

	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-Etilesan-1-olo (N. CAS104-76-7) (N. CE203-234-3)

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

#### acidi solfonici, petrolio, sali di calcio (N. CAS61789-86-4) (N. CE263-093-9)

	Skin Sens. 1B; H317	>= 1 - < 5 %
--	---------------------	--------------



## AVAUNT® EC

Versione 3.1 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 10.05.2016

Ref. 130000027381

I prodotti sopra menzionati sono in conformità con le obbligazioni di registrazione relative al regolamento REACH; i(l) numero(i)i di registrazione posso(no) non essere fornito(i) perché la (le) sostanza(e) è (sono) esentata(e), non è (sono) stata(e) registrata(e) ancora o è (sono) stata(e) omologata(e) nell'ambito di un'altra procedura di regolamentazione (prodotti biocidi, prodotti fitosanitari), etc.

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Non somministrare alcunchè a persone svenute.
- Inalazione : Portare all'aria aperta. In caso di esposizione prolungata, consultare un medico. Respirazione artificiale e/o ossigeno possono rendersi necessari.
- Contatto con la pelle : Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate. Lavare subito con sapone ed acqua abbondante. In caso di irritazioni della pelle o reazioni allergiche consultare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
- Contatto con gli occhi : Se ciò risulta facile, togliere le lenti a contatto, nel caso esse vengano portate. Mantenere l'occhio aperto e sciacquare lentamente e delicatamente con acqua per 15-20 minuti. Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.
- Ingestione : Contattare immediatamente un medico o un centro antiveleni. NON provocare il vomito a meno che non sia raccomandato da un medico o da un centro di controllo per i veleni. Se il soggetto è cosciente: Sciacquare la bocca con acqua.

#### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi : Non si conosce nessun caso di intossicazione umana e la sintomatologia dell'intossicazione sperimentale non è nota.

#### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

- Trattamento : Trattare sintomaticamente.

### SEZIONE 5: misure antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata, Schiuma, Polvere chimica, Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)
- Mezzi di estinzione da non utilizzare per ragioni di sicurezza : Getto d'acqua abbondante, (rischio di contaminazione)



## AVAUNT® EC

Versione 3.1 (sostituisce: Versione 3.0)  
Data di revisione 10.05.2016

Ref. 130000027381

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : Prodotti di decomposizione pericolosi in caso d'incendio. Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>) Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : Indossare indumento protettivo completo e apparecchiatura con autorespiratore autonomo.

Ulteriori informazioni : Evitare che l'acqua degli estintori contaminino le acque di superficie o le acque di falda. Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

: (nel caso di piccoli incendi) Se l'area è particolarmente esposta al fuoco e qualora le condizioni lo permettano, lasciare bruciare poiché l'acqua potrebbe aumentare l'area contaminata. Raffreddare i contenitori/cisterne con spruzzi d'acqua.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Precauzioni individuali : Controllare l'accesso alla zona. Evacuare il personale in aree di sicurezza. Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravvento. Ventilare la zona della fuoriuscita. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Usare i dispositivi di protezione individuali. Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari. Non contaminare la rete idrica con il materiale. Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte. Se la zona della fuoriuscita è porosa, il materiale contaminato deve essere raccolto per procedere a un trattamento successivo o ad una sua eliminazione. In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di pulizia : Metodi di pulizia - perdite minime Asciugare con materiale assorbente inerte. Spazzare o aspirare quanto riversato e mettere in un contenitore adeguato previsto per l'eliminazione.  
Metodi di pulizia - grandi perdite Contenere la perdita, raccoglierla con un materiale assorbente non-combustibile (per es. sabbia, terra, terre di diatomee,



## AVAUNT® EC

Versione 3.1 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 10.05.2016

Ref. 130000027381

vermiculite) e trasferirla in un contenitore per rifiuti attenendosi ai regolamenti locali/nazionali (vedi la sez. 13). Grosse perdite dovrebbero essere raccolte meccanicamente (raccogliere tramite pompaggio) per la discarica. Raccogliere il liquido fuoriuscente in contenitori sigillabili (metallo/plastica).

altre informazioni : Non imballare il prodotto recuperato nei contenitori originali per un eventuale riutilizzo. Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale., Vedere sezione 13 per istruzioni sullo smaltimento.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Usare solo secondo le nostre raccomandazioni. Indossare indumenti protettivi. Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. Usare soltanto attrezzatura pulita. Fornire areazione adeguata. Non respirare vapori o aerosol. Quando vengono aperti i contenitori, evitare di respirare i vapori che ne emanano. Preparare la soluzione di lavoro seguendo quanto riportato dall'etichetta e/o dalle istruzioni per l'uso. Utilizzare la soluzione di lavoro preparata il più presto possibile - Non conservare. Per evitare fuoriuscite durante l'utilizzo tenere il recipiente in un vassoio di metallo. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo. Non rimettere mai il materiale non utilizzato nell'imballo originale. Non eccedere il limite d'esposizione professionale (Cf.Sez.8).

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Provvedere al fine di evitare scariche di elettricità statica (che potrebbero causare l'accensione dei vapori organici). Al fine di evitare l'accensione dei vapori causata dalle scariche elettrostatiche, tutte le parti metalliche della macchina, dovranno essere collegate a terra.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Immagazzinare in un luogo accessibile solo a persone autorizzate. Conservare nel contenitore originale. Tenere in contenitori appropriatamente etichettati. Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato. Conservare fuori della portata dei bambini. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Non vi sono prodotti incompatibili da menzionare specificatamente.

Temperatura di stoccaggio : > 3 - < 54 °C

Altri informazioni : Proteggere dal congelamento Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.



## AVAUNT® EC

Versione 3.1 (sostituisce: Versione 3.0)  
Data di revisione 10.05.2016

Ref. 130000027381

### 7.3. Usi finali particolari

Prodotti fitosanitari oggetto del Regolamento (CE) n. 1107/2009.

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Se questo paragrafo e' vuoto non ci sono informazioni utilizzabili.

#### Livello derivato senza effetto (DNEL)

- 2-Etilesan-1-olo : Tipo d'applicazione (Uso): Lavoratori  
Via di esposizione: Inalazione  
Effetto sulla salute: A lungo termine - effetti sistemici  
Valore: 12,8 mg/m<sup>3</sup>
- : Tipo d'applicazione (Uso): Lavoratori  
Via di esposizione: Contatto con la pelle  
Effetto sulla salute: A lungo termine - effetti sistemici  
Valore: 23 mg/kg peso del corpo (peso corp.)/giorno
- : Tipo d'applicazione (Uso): Consumatori  
Via di esposizione: Inalazione  
Effetto sulla salute: A lungo termine - effetti sistemici  
Valore: 2,3 mg/m<sup>3</sup>
- : Tipo d'applicazione (Uso): Consumatori  
Via di esposizione: Contatto con la pelle  
Effetto sulla salute: A lungo termine - effetti sistemici  
Valore: 11,4 mg/kg peso del corpo (peso corp.)/giorno
- : Tipo d'applicazione (Uso): Consumatori  
Via di esposizione: Ingestione  
Effetto sulla salute: A lungo termine - effetti sistemici  
Valore: 1,1 mg/kg peso del corpo (peso corp.)/giorno

#### Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)

- 2-Etilesan-1-olo : Valore: 0,017 mg/l  
Compartimento: Acqua dolce
- : Valore: 0,002 mg/l  
Compartimento: Acqua di mare
- : Valore: 0,17 mg/l  
Compartimento: Uso discontinuo/rilascio
- : Valore: 10 mg/l



## AVAUNT® EC

Versione 3.1 (sostituisce: Versione 3.0)  
Data di revisione 10.05.2016

Ref. 130000027381

- Compartimento: Impianti di trattamento di acque di scarico
- : Valore: 0,284 mg/kg  
Compartimento: Sedimento di acqua dolce
- : Valore: 0,028 mg/kg  
Compartimento: Sedimento marino
- : Valore: 0,047 mg/kg  
Compartimento: Suolo
- : Valore: 55 mg/kg  
Compartimento: Orale (catena alimentare)

### 8.2. Controlli dell'esposizione

- Controlli tecnici idonei : Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse. Ventilare adeguatamente per mantenere il livello d'esposizione dell'impiegato al di sotto dei limiti raccomandati.
- Protezione degli occhi : Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166
- Protezione delle mani : Materiale: Gomma nitrilica  
Spessore del guanto: 0,4 - 0,7 mm  
Lunghezza del guanto: Guanti di protezione lunghi 35 cm. o più lunghi.  
Indice di protezione: Classe 6  
Durata limite (del materiale costitutivo): > 480 min  
I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano. Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, quali pericolo di tagli, abrasione e durata del contatto. L'idoneità per un posto di lavoro specifico, dovrebbe essere discusso con i produttori dei guanti di protezione. Il tempo di penetrazione dipende tra le altre cose, dal tipo di materiale, dallo spessore e dal tipo di guanto e deve di conseguenza essere misurato per ogni caso specifico. Il tempo esatto di penetrazione può essere ottenuto dal produttore dei guanti di protezione, e deve essere osservato. I guanti devono essere controllati prima di essere usati. I guanti dovrebbero essere eliminati e sostituiti se vi sono segni di degradazione o di passaggio di prodotti chimici. Guanti di protezione lunghi 35 cm. o più saranno indossati sopra la manica del camice. Lavare con acqua e sapone i guanti prima di toglierli.
- Protezione della pelle e del corpo : Manifattura e processo di lavorazione: Indumento protettivo completo di Tipo 6 (EN 13034)  
  
Addetti alla miscelazione e al carico devono indossare: Indumento protettivo completo di Tipo 6 (EN 13034) Grembiule in gomma Stivali in gomma o plastica  
  
Applicazione a spruzzo - all'esterno: Trattore/spruzzatore con cappuccio:  
Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione per il corpo.





## AVAUNT® EC

Versione 3.1 (sostituisce: Versione 3.0)  
Data di revisione 10.05.2016

Ref. 130000027381

Trattore / spruzzatore senza cappa: Indumento protettivo completo di Tipo 4 (EN 14605) Stivali in gomma o plastica

Zaino/irroratrice a zaino: Indumento protettivo completo di Tipo 4 (EN 14605) Stivali in gomma o plastica

Applicazione spray meccanica automatizzata in tunnel chiuso: Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione per il corpo.

Quando circostanze eccezionali, richiedono l'accesso alla zona trattata prima della fine dei periodi di rientro, indossare indumenti completi protettivi di tipo 6 (EN 13034), guanti di gomma nitrile classe 3 (EN 374) e stivali di gomma nitrile (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Per ottimizzare l'ergonomia può essere raccomandato l'uso di biancheria intima di cotone quando si indossano certi tessuti. Farsi consigliare dal fornitore. Materiali per indumenti che siano resistenti sia al vapore acqueo che all'aria miglioreranno il comforto quando saranno indossati. I materiali devono essere robusti per mantenere l'integrità e la protezione al momento dell'uso. La resistenza alla permeazione del tessuto deve essere verificata indipendentemente dal "tipo" di protezione raccomandato, al fine di garantire un livello di efficienza del materiale, adatto all'agente corrispondente e al tipo di esposizione.

**Accorgimenti di protezione** : Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro. Ispezionare tutti gli indumenti di protezione chimica prima dell'uso. Gli indumenti devono essere sostituiti in caso di danno chimico o fisico o se contaminati. Solo gli operatori protetti possono entrare nell'area durante le applicazioni.

**Misure di igiene** : Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Pulizia regolare dell'attrezzatura, dell'ambiente di lavoro e degli indumenti. Conservare separatamente gli indumenti da lavoro. Indumenti da lavoro contaminati non si dovrebbero trasferire al di fuori del posto di lavoro. Lavare mani e faccia prima delle pause e immediatamente dopo aver manipolato il prodotto. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Allontanare gli indumenti/DPI immediatamente se il materiale penetra all'interno. Per la protezione ambientale togliere e lavare tutto l'equipaggiamento protettivo contaminato prima del riutilizzo. Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.

**Protezione respiratoria** : Manifattura e processo di lavorazione: Maschera a mezzo facciale con filtro A1 per vapori (EN 141)

Addetti alla miscelazione e al carico devono indossare: Maschera a mezzo facciale con filtro A1 per vapori (EN 141)

Applicazione a spruzzo - all'esterno: Trattore/spruzzatore con cappuccio: Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione delle vie respiratorie.



## AVAUNT® EC

Versione 3.1 (sostituisce: Versione 3.0)  
Data di revisione 10.05.2016

Ref. 130000027381

Trattore / spruzzatore senza cappa: Applicazione a bassa altezza: Maschera naso-bocca munita di filtro microporoso P1 (Norma Europea 143). Applicazione a mezza altezza: Maschera naso-bocca munita di filtro microporoso P2 (Norma Europea 143)

Applicazione in altezza: Maschera naso-bocca munita di filtro microporoso P2 (Norma Europea 143)

Zaino/irroratrice a zaino: Applicazione a bassa altezza: Maschera naso-bocca munita di filtro microporoso P1 (Norma Europea 143). Applicazione a mezza altezza: Maschera naso-bocca munita di filtro microporoso P2 (Norma Europea 143)

Applicazione in altezza: Maschera naso-bocca munita di filtro microporoso P2 (Norma Europea 143)

Applicazione spray meccanica automatizzata in tunnel chiuso: Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

#### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: liquido
Colore	: ambra
Odore	: di caramello
Soglia olfattiva	: non determinato
pH	: 5,4 a 10 g/l ( 25 °C)
Punto/intervallo di fusione	: Non applicabile
Punto/intervallo di ebollizione	: Non disponibile per questa miscela.
Punto di infiammabilità.	: 69 °C
Infiammabilità (solidi, gas)	: Il prodotto non è infiammabile.
Decomposizione termica	: Non disponibile per questa miscela.
Temperatura di autoaccensione	: 255 °C
Proprietà ossidanti	: Il prodotto non è ossidante
Proprietà esplosive	: Non esplosivo



## AVAUNT® EC

Versione 3.1 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 10.05.2016

Ref. 130000027381

Limite inferiore di esplosività/  
Limite inferiore di  
infiammabilità : Non disponibile per questa miscela.

Limite superiore di esplosività/  
limite superiore di  
infiammabilità : Non disponibile per questa miscela.

Tensione di vapore : Non disponibile per questa miscela.

Densità relativa : 0,9494 a 20 °C

Idrosolubilità : emulsionabile

Coefficiente di ripartizione: n-  
ottanolo/acqua : Non applicabile

Viscosità, dinamica : 5,6 mPa.s a 25 °C

Viscosità, cinematica : 4,68 mm<sup>2</sup>/s a 20 °C

Densità di vapore relativa : Non disponibile per questa miscela.

Tasso di evaporazione : Non disponibile per questa miscela.

### 9.2. Altre informazioni

Fis. Chim./ altre informazioni : Nessun altro dato da menzionare in modo particolare

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

**10.1. Reattività** : Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.

**10.2. Stabilità chimica** : Il prodotto è chimicamente stabile nelle condizioni raccomandate di stoccaggio, di utilizzazione e di temperatura.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose** : Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali. Non avverrà polimerizzazione. Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

**10.4. Condizioni da evitare** : Temperatura : > 54 °C Proteggere dal gelo.

**10.5. Materiali incompatibili** : Non vi sono materiali che debbano essere specificatamente menzionati.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi** : Non vi sono materiali che debbano essere specificatamente menzionati.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche



## AVAUNT® EC

Versione 3.1 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 10.05.2016

Ref. 130000027381

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta per via orale

DL50 / Ratto : 976,8 mg/kg

Metodo: OECD TG 425

(Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

#### Tossicità acuta per inalazione

CL50 / 4 h Ratto : > 5,2 mg/l

Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

(Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

#### Tossicità acuta per via cutanea

DL50 / Ratto : > 5 000 mg/kg

Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

(Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

#### Irritante per la pelle

Su coniglio

Risultato: Irritante per la pelle.

Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

(Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

#### Irritante per gli occhi

Su coniglio

Risultato: Nessuna irritazione agli occhi

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

(Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

#### Sensibilizzazione

Porcellino d'India Maximisation Test

Risultato: Durante i test sugli animali, non ha provocato sensibilizzazione al contatto con la pelle.

Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

(Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

#### Tossicità a dose ripetuta

Orale- alimentazione Ratto

Tempo di esposizione: 28 d

Metodo: Linee Guida 408 per il Test dell'OECD

Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

Orale- alimentazione Ratto

Tempo di esposizione: 90 d

Metodo: Linee Guida 408 per il Test dell'OECD



## AVAUNT® EC

Versione 3.1 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 10.05.2016

Ref. 130000027381

Sorgente d'informazione : Rapporto di uno studio interno

### Valutazione della mutagenicità

- Indoxacarb  
Tests su colture di batteri o cellule di mammifero non hanno evidenziato effetti di mutagenesi. Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico.

### Valutazione della carcinogenicità

- Indoxacarb  
Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno.

### Valutazione della tossicità in relazione alla fertilità

- Indoxacarb  
Test su animali non hanno rivelato nessun effetto sulla fertilità. Non tossico per la riproduzione

### Valutazione della teratogenicità

- Indoxacarb  
Le prove sugli animali hanno mostrato effetti sullo sviluppo embrio-fetale a livelli uguali o superiori a quelli che provocano tossicità sulla madre.

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Sistema nervoso  
Può provocare danni agli organi.

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Sangue  
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

### Pericolo in caso di aspirazione

La miscela non ha proprietà associate a rischi possibili da aspirazione.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

#### Tossicità per i pesci

Prova statica / CL50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea): 7,0 mg/l  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD  
(Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'informazione : Rapporto di uno studio interno

#### Tossicità per le piante acquatiche



## AVAUNT® EC

Versione 3.1 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 10.05.2016

Ref. 130000027381

Prova statica / CE50r / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee): > 16 mg/l

Metodo: OECD TG 201

(Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

Tossicità per gli invertebrati acquatici

Prova statica / CE50 / 48 h / Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 1,67 mg/l

Metodo: OECD TG 202

(Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

Tossicità cronica per i pesci

- Indoxacarb

Fase precoce della vita / NOEC / 90 d / Oncorhynchus mykiss (Trota iridea): 0,15 mg/l

Metodo: OECD TG 210

Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici.

- Indoxacarb

NOEC / 21 d / Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 0,9 mg/l

Metodo: OECD TG 202

Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità

Non immediatamente biodegradabile. Stime che si basano su dati ottenuti per l'ingrediente attivo.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulazione

Non si bio-accumula. Stime che si basano su dati ottenuti per l'ingrediente attivo.

### 12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità nel suolo

Nelle condizioni d'uso attuali, il prodotto ha una possibilità limitata di mobilità nel terreno.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Valutazione PBT e vPvB

La miscela non contiene alcuna sostanza considerata come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT). /

La miscela non contiene alcuna sostanza considerata come molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB).

### 12.6. Altri effetti avversi



## AVAUNT® EC

Versione 3.1 (sostituisce: Versione 3.0)

Data di revisione 10.05.2016

Ref. 130000027381

### Informazioni ecologiche supplementari

Nessun altro effetto sull'ambiente da menzionare in modo particolare

Vedi l'etichetta del prodotto per istruzioni supplementari sull'applicazione che riguardano le precauzioni ambientali

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Conformemente ai regolamenti locali e nazionali. Deve essere incenerito in un impianto di termodistruzione adatto ed autorizzato dalle autorità competenti. Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.

Contenitori contaminati : Non riutilizzare contenitori vuoti.

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

#### ADR

- 14.1. Numero ONU: 3082  
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Indoxacarb)  
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 9  
14.4. Gruppo d'imballaggio: III  
14.5. Pericoli per l'ambiente: Pericoloso per l'ambiente  
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori:  
Codice di restrizione in galleria: (E)

#### IATA\_C

- 14.1. Numero ONU: 3082  
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Indoxacarb)  
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 9  
14.4. Gruppo d'imballaggio: III  
14.5. Pericoli per l'ambiente : Per ulteriori informazioni consultare il Paragrafo 12.  
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori:  
Raccomandazioni e guide interne da DuPont per il trasporto: aereo esclusivamente cargo della ICAO / IATA

#### IMDG

- 14.1. Numero ONU: 3082  
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Indoxacarb)  
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 9  
14.4. Gruppo d'imballaggio: III  
14.5. Pericoli per l'ambiente : Inquinante marino



## AVAUNT® EC

Versione 3.1 (sostituisce: Versione 3.0)  
Data di revisione 10.05.2016

Ref. 130000027381

- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori:  
Non sono richieste particolari precauzioni.
- 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC  
Non applicabile

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

#### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Altre legislazioni : Il prodotto è classificato come pericoloso in conformità con il Regolamento (CE) N. 1272/2008. Prendere nota della direttiva 94/33/CE sulla protezione dei giovani al posto di lavoro. Prendere nota della direttiva 92/85/CEE sulla sicurezza e la salute delle donne incinta al posto di lavoro. Prendere nota della direttiva 98/24/CE sulla protezione della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro. Prendere nota della direttiva 96/82/CE sul controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose. Prendere nota della direttiva 2000/39/CE relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi. Questo prodotto è pienamente conforme secondo il regolamento REACH 1907/2006/EC.

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è necessaria una valutazione sulla sicurezza chimica per questo/questi prodotti.  
La miscela è registrata come prodotto fitosanitario ai sensi del regolamento (CE) n. 1107/2009.  
Riferirsi all'etichetta con le informazioni riguardanti la valutazione dell'esposizione.

### SEZIONE 16: altre informazioni

**Le dichiarazioni-H (H-Statements) con testo completo sono riportate nel paragrafo 3.**

H301	Tossico se ingerito.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

altre informazioni uso professionale

#### Abbreviazioni e acronimi

ADR	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada
ATE	Stima della tossicità acuta
N. CAS	Numero di Chemical Abstracts Service
CLP	Classificazione, etichettatura e confezionamento
CE50b	Concentrazione in cui si osserva una riduzione della biomassa pari al 50%





## AVAUNT® EC

Versione 3.1 (sostituisce: Versione 3.0)  
Data di revisione 10.05.2016

Ref. 130000027381

CE50	Concentrazione media effettiva
EN	Normativa europea
EPA	Agenzia per la protezione dell'ambiente
CE50r	Concentrazione in cui si osserva una inibizione del livello di crescita pari al 50%
EyC50	Concentrazione in cui si osserva una inibizione del rendimento pari al 50%
IATA_C	Associazione Internazionale per il Trasporto Aereo (Cargo)
Codice IBC	Codice internazionale dei prodotti chimici alla rinfusa
ICAO	Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile
ISO	Organizzazione internazionale per la standardizzazione
IMDG	Codice internazionale Trasporto marittimo di merci pericolose
CL50	Concentrazione letale media
DL50	Dose letale media
LOEC	Concentrazione più bassa alla quale è possibile evidenziare un effetto
LOEL	Livello inferiore di effetto osservabile
MARPOL	Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento marino causato dalle navi
n.o.s.	Non altrimenti specificato
NOAEC	Concentrazione alla quale non si osservano effetti negativi
NOAEL	Nessun livello di nocività osservato
NOEC	Concentrazione senza effetti osservati
NOEL	Livello senza effetti osservati
OECD	Organizzazione per lo sviluppo e la cooperazione economica
OPPTS	Ufficio di Prevenzione, pesticidi e sostanze tossiche
PBT	Persistente, Biocumulativo e Tossico
STEL	Valori limite di esposizione, breve termine
TWA	Media Ponderata nel Tempo (TWA):
vPvB	molto Persistente e molto Biocumulativo

### Ulteriori informazioni

® Marchio registrato di E.I. du Pont de Nemours and Company  
Prima dell'uso leggere le informazioni di sicurezza della DuPont., Prendere nota delle istruzioni d'uso sull'etichetta.

Un cambiamento significativo dalla versione precedente viene indicato con una doppia barra.

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo a quel materiale(i) indicato qui e possono essere non valide per lo stesso materiale ma usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento o ancora se il materiale è alterato o ha subito un procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo.