



## TITUS® MAIS EXTRA

Ref. 130000028595  
Versione 5.0 (sostituisce: Versione 4.0)

Data di revisione 17.05.2018  
Data di emissione 17.05.2018

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 : TITUS® MAIS EXTRA

Sinonimi : B12751680  
DPX-L1D57 45WG

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Erbicida

#### 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 cronica per l'ambiente acquatico,  
Categoria 1

H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

## TITUS® MAIS EXTRA

Ref. 130000028595  
Versione 5.0 (sostituisce: Versione 4.0)

Data di revisione 17.05.2018  
Data di emissione 17.05.2018



Attenzione

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Etichettatura speciale di determinate sostanze e miscele EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.  
P501 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 e le piante non bersaglio rispettare una fascia di sicurezza non trattata di 5 metri da corpi idrici superficiali e da zona non coltivata.

SPe 2 Per proteggere gli organismi acquatici non applicare in aree con pendenza superiore al 4% in assenza di misure di riduzione del 90% del ruscellamento.

### 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. Miscele

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

Nicosulfuron (N. CAS111991-09-4)  
(Fattore-M : 100[Acuto] 10[cronico])

|  |  |      |
|--|--|------|
|  | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 | 30 % |
|--|--|------|

Rimsulfuron (N. CAS122931-48-0)



## TITUS® MAIS EXTRA

Ref. 130000028595  
Versione 5.0 (sostituisce: Versione 4.0)

Data di revisione 17.05.2018  
Data di emissione 17.05.2018

|  |  |      |
|--|--|------|
|  | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 | 15 % |
|--|--|------|

### Achilenaftalensulfonato di sodio, formaldeide polimero (N. CAS68425-94-5)

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
|  | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319 | $\geq 1 - < 5 \%$ |
|--|---|-------------------|

### Tetrapropilenbenzensulfonato di sodio (N. CAS11067-82-6) (N. CE234-289-1)

|  |  |                   |
|--|--|-------------------|
|  | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3; H412 | $\geq 1 - < 5 \%$ |
|--|--|-------------------|

I prodotti sopra menzionati sono in conformità con le obbligazioni di registrazione relative al regolamento REACH; i(l) numero(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 : 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 : Chiamare un medico. 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.



## TITUS® MAIS EXTRA

Ref. 130000028595  
Versione 5.0 (sostituisce: Versione 4.0)

Data di revisione 17.05.2018  
Data di emissione 17.05.2018

### SEZIONE 5: misure antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata, Polvere chimica, Schiuma, Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)

Mezzi di estinzione da non utilizzare per ragioni di sicurezza : Getto d'acqua abbondante, (rischio di contaminazione)

#### 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

Dispositivi di protezione speciali 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. Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravento. Evitare la formazione di polvere. Non inalare la polvere. 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



## TITUS® MAIS EXTRA

Ref. 130000028595  
Versione 5.0 (sostituisce: Versione 4.0)

Data di revisione 17.05.2018  
Data di emissione 17.05.2018

Metodi di bonifica : Metodi di pulizia - perdite minime Spazzare o aspirare quanto riversato e mettere in un contenitore adeguato previsto per l'eliminazione.  
Metodi di pulizia - grandi perdite Evitare la formazione di polvere. Contenere la perdita, raccoglierla con un aspiratore elettricamente protetto o con spazzola bagnata e trasferirla in un contenitore per rifiuti attenendosi ai regolamenti locali (vedi sez. 13).  
Se si sparge su terreno vicino a piante o alberi, togliere 5 cm della superficie della terra dopo aver pulito.

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. Usare soltanto attrezzatura pulita. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Non respirare la polvere o il nebulizzato. Indossare indumenti protettivi. Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. 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. Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo. 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. Evitare la formazione di polvere in luoghi ristretti. Durante il processo la polvere può formare nell'aria miscele esplosive.

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

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

Indicazioni per il magazzino insieme ad altri prodotti : Non vi sono prodotti incompatibili da menzionare specificatamente. Conservare lontano da: Agenti ossidanti forti

Altri informazioni : Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

### 7.3. Usi finali particolari

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



## TITUS® MAIS EXTRA

Ref. 130000028595  
Versione 5.0 (sostituisce: Versione 4.0)

Data di revisione 17.05.2018  
Data di emissione 17.05.2018

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

#### 8.1. Parametri di controllo

Se questo paragrafo è vuoto non ci sono informazioni utilizzabili.

#### Componenti con limiti di esposizione

| Tipo<br>Tipo di esposizione | Parametri di<br>controllo<br>(Tipo di<br>nomenclatura) | Aggiornamento | Base regolatoria | Osservazioni |
|-----------------------------|--|---------------|------------------|--------------|
|                             |  |               |                  |              |

#### Caolino (N. CAS 1332-58-7)

|  |                     |      |   |                                     |
|--|---------------------|------|---|-------------------------------------|
| Media Ponderata nel Tempo<br>(TWA):<br>Frazione respirabile. | 2 mg/m <sup>3</sup> | 2009 | Italia. Limiti di esposizione professionale | Origine del valore limite:<br>ACGIH |
|--|---------------------|------|---|-------------------------------------|

#### saccarosio (N. CAS 57-50-1)

|                                     |                      |      |   |                                     |
|-------------------------------------|----------------------|------|---|-------------------------------------|
| Media Ponderata nel Tempo<br>(TWA): | 10 mg/m <sup>3</sup> | 2009 | Italia. Limiti di esposizione professionale | Origine del valore limite:<br>ACGIH |
|-------------------------------------|----------------------|------|---|-------------------------------------|

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei : Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse. Assicurare un'adeguata ventilazione e recupero delle polveri in corrispondenza degli sfiati delle apparecchiature.

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

Protezione degli occhi : Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166

Protezione delle mani : Materiale: Gomma nitrilica  
Spessore del guanto: 0,3 mm  
Lunghezza del guanto: Guantone di protezione  
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. I guanti dovrebbero essere eliminati e sostituiti se vi sono segni di degradazione o di passaggio di prodotti chimici. 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 5 (EN 13982-2)

Addetti alla miscelazione e al carico devono indossare: Indumento protettivo completo di Tipo 5-6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Grembiule in gomma Stivali di gomma nitrile (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Applicazione a spruzzo - all'esterno:



## TITUS® MAIS EXTRA

Ref. 130000028595

Versione 5.0 (sostituisce: Versione 4.0)

Data di revisione 17.05.2018

Data di emissione 17.05.2018

Trattore/spruzzatore con cappuccio: Normalmente non   richiesto alcun dispositivo di protezione per il corpo.

Trattore / spruzzatore senza cappa: Applicazione a bassa altezza: Indumento protettivo completo di Tipo 5-6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Stivali di gomma nitrile (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Zaino/irroratrice a zaino: Applicazione a bassa altezza: Indumento protettivo completo di Tipo 4 (EN 14605) Stivali di gomma nitrile (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Applicazione spray meccanica automatizzata in tunnel chiuso: Normalmente non   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 pu  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'integrit  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. Usare scarpe con soles conduttive.

Accorgimenti di protezione : Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantit  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, n  bere, n  fumare durante l'impiego. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Per la protezione ambientale togliere e lavare tutto l'equipaggiamento protettivo contaminato prima del riutilizzo. Allontanare gli indumenti/DPI immediatamente se il materiale penetra all'interno. Lavare accuratamente e indossare un indumento pulito. Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.

Protezione respiratoria : Manifattura e processo di lavorazione: Mezza maschera con filtro per particolato FFP1 (EN149)

Addetti alla miscelazione e al carico devono indossare: Mezza maschera con filtro per particolato FFP1 (EN149)

Applicazione a spruzzo - all'esterno:



## TITUS® MAIS EXTRA

Ref. 130000028595  
Versione 5.0 (sostituisce: Versione 4.0)

Data di revisione 17.05.2018  
Data di emissione 17.05.2018

Trattore/spruzzatore con cappuccio: Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

Trattore / spruzzatore senza cappa: Applicazione a bassa altezza: Mezza maschera con filtro per particolato FFP1 (EN149)

Zaino/irroratrice a zaino: Applicazione a bassa altezza: Mezza maschera con filtro per particolato FFP1 (EN149)

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  | : solido, granulare                   |
| Colore  | : beige                               |
| Odore   | : leggero, dolce                      |
| Soglia olfattiva  | : non determinato                     |
| pH  | : 5,9 a 10 g/l                        |
| Punto/intervallo di fusione   | : Non disponibile per questa miscela. |
| Punto/intervallo di ebollizione                                     | : non determinato                     |
| Punto di infiammabilità   | : Non applicabile                     |
| Temperatura di decomposizione auto-accelerata (TDAA / SADT)         | : nessun dato disponibile             |
| Infiammabilità (solidi, gas)  | : Non alimenta la combustione.        |
| Temperatura di accensione   | : nessun dato disponibile             |
| Decomposizione termica  | : nessun dato disponibile             |
| Proprietà ossidanti   | : Il prodotto non è ossidante         |
| Proprietà esplosive   | : Non esplosivo                       |
| 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  | : nessun dato disponibile             |





## TITUS® MAIS EXTRA

Ref. 130000028595  
Versione 5.0 (sostituisce: Versione 4.0)

Data di revisione 17.05.2018  
Data di emissione 17.05.2018

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Densità  | : nessun dato disponibile             |
| Densità relativa                               | : nessun dato disponibile             |
| Densità apparente                              | : 0,62 - 0,69 mg/l                    |
| Idrosolubilità                                 | : disperdibile                        |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | : Non disponibile per questa miscela. |
| Temperatura di autoaccensione                  | : Non disponibile per questa miscela. |
| Solubilità in altri solventi                   | : nessun dato disponibile             |
| Viscosità, dinamica                            | : nessun dato disponibile             |
| Viscosità, cinematica                          | : nessun dato disponibile             |
| Densità di vapore relativa                     | : nessun dato disponibile             |
| Velocità di evaporazione                       | : Non disponibile per questa miscela. |

### 9.2. Altre informazioni

Nessun altro dato da menzionare in modo particolare

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

|  |   |
|--|---|
| <b>10.1. Reattività</b>                            | : Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.  |
| <b>10.2. Stabilità chimica</b>                     | : Il prodotto è chimicamente stabile nelle condizioni raccomandate di stoccaggio, di utilizzazione e di temperatura.  |
| <b>10.3. Possibilità di reazioni pericolose</b>    | : Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali. Non avverrà polimerizzazione. Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato. |
| <b>10.4. Condizioni da evitare</b>                 | : Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare. In condizioni gravi di formazione di polvere, questo materiale può formare miscele esplosive con l'aria.       |
| <b>10.5. Materiali incompatibili</b>               | : Agenti ossidanti forti  |
| <b>10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi</b> | : Ossidi di carbonio<br>Ossidi di azoto (NOx)   |

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta per via orale



## TITUS® MAIS EXTRA

Ref. 130000028595  
Versione 5.0 (sostituisce: Versione 4.0)

Data di revisione 17.05.2018  
Data di emissione 17.05.2018

DL50 / Ratto : > 5 000 mg/kg

Metodo: Linee Guida 425 per il Test dell'OECD

I dati tossicologici sono riferiti a(i) prodotti aventi composizioni similari. Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

### Tossicità acuta per inalazione

CL50 / 4 h Ratto : > 5,6 mg/l

Metodo: US EPA TG OPP 81-3

I dati tossicologici sono riferiti a(i) prodotti aventi composizioni similari. Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

### Tossicità acuta per via cutanea

DL50 / Su coniglio : > 2 000 mg/kg

Metodo: US EPA TG OPP 81-2

I dati tossicologici sono riferiti a(i) prodotti aventi composizioni similari. Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

### Irritante per la pelle

Su coniglio

Risultato: Nessuna irritazione della pelle

Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

I dati tossicologici sono riferiti a(i) prodotti aventi composizioni similari. 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

I dati tossicologici sono riferiti a(i) prodotti aventi composizioni similari. Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

### Sensibilizzazione

Topo Test locale sui linfonodi

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

Metodo: Linee Guida 429 per il Test dell'OECD

I dati tossicologici sono riferiti a(i) prodotti aventi composizioni similari. Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

### Tossicità a dose ripetuta

- Nicosulfuron

Orale Topo

Tempo di esposizione: 90 d

NOAEL: 300 mg/kg

Non è stato trovato alcun effetto tossicologicamente significativo

Orale Topo

Tempo di esposizione: 28 d

Non è stato trovato alcun effetto tossicologicamente significativo



## TITUS® MAIS EXTRA

Ref. 130000028595  
Versione 5.0 (sostituisce: Versione 4.0)

Data di revisione 17.05.2018  
Data di emissione 17.05.2018

Orale Ratto  
Tempo di esposizione: 90 d  
Non è stato trovato alcun effetto tossicologicamente significativo

- Rimsulfuron  
I seguenti effetti si sono presentati a livelli di esposizione che superano significativamente quelli previsti per le condizioni d'uso descritte sull'etichetta.

Orale specie multipla  
chimica del sangue alterata, Effetti sul fegato, Cambiamenti del peso degli organi

Orale Ratto  
chimica del sangue alterata, Effetti sul fegato, Cambiamenti del peso degli organi, Sorgente d'informazione : Rapporto di uno studio interno

### Valutazione della mutagenicità

- Nicosulfuron  
Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico. Tests su colture di batteri o cellule di mammifero non hanno evidenziato effetti di mutagenesi.
- Rimsulfuron  
Tests su colture di batteri o cellule di mammifero non hanno evidenziato effetti di mutagenesi. Non ha mostrato effetti mutageni negli esperimenti su animali.

### Valutazione della carcinogenicità

- Nicosulfuron  
Non classificabile come cancerogeno per l'uomo. Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno.
- Rimsulfuron  
Non ha mostrato effetti cancerogeni negli esperimenti su animali.

### Valutazione della tossicità in relazione alla fertilità

- Nicosulfuron  
Non tossico per la riproduzione Prove sugli animali non hanno dimostrato tossicità sulla riproduzione
- Rimsulfuron  
Test su animali non hanno rivelato nessun effetto sulla fertilità.

### Valutazione della teratogenicità

- Nicosulfuron  
Non ha mostrato effetti teratogeni negli esperimenti su animali.
- Rimsulfuron  
Le prove suggeriscono che la sostanza non è una tossina per lo sviluppo negli animali

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

La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione



## TITUS® MAIS EXTRA

Ref. 130000028595  
Versione 5.0 (sostituisce: Versione 4.0)

Data di revisione 17.05.2018  
Data di emissione 17.05.2018

singola.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione 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): 8,49 mg/l

Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

I dati tossicologici sono riferiti a(i) prodotti aventi composizioni similari. Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

Tossicità per le piante acquatiche

CE50b / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (alghe cloroficee): 3,4 mg/l

Metodo: OECD TG 201

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

CE50r / 168 h / *lemna gibba* (lenticchia d'acqua spugnosa): 0,00273 mg/l

Metodo: Linee Guida 221 per il Test dell'OECD

(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): 9,81 mg/l

Metodo: OECD TG 202

I dati tossicologici sono riferiti a(i) prodotti aventi composizioni similari. Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

Tossicità cronica per i pesci

- Rimsulfuron

Fase precoce della vita / NOEC / 90 d / *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea): 110 mg/l

Metodo: OECD TG 210

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



## TITUS® MAIS EXTRA

Ref. 130000028595  
Versione 5.0 (sostituisce: Versione 4.0)

Data di revisione 17.05.2018  
Data di emissione 17.05.2018

### Bioaccumulazione

La bioaccumulazione è improbabile.

### 12.4. Mobilità nel suolo

#### Mobilità nel suolo

Potenzialmente mobile, ma la tendenza alla lisciviazione è diminuita da rapida degradazione.

### 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

#### 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: 3077  
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (Nicosulfuron, Rimsulfuron)  
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: (-)

### IATA\_C

14.1. Numero ONU: 3077  
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Nicosulfuron, Rimsulfuron)  
14.3. Classi di pericolo connesso al



## TITUS® MAIS EXTRA

Ref. 130000028595  
Versione 5.0 (sostituisce: Versione 4.0)

Data di revisione 17.05.2018  
Data di emissione 17.05.2018

- trasporto:
- 14.4. Gruppo d'imballaggio: III
- 14.5. Pericoli per l'ambiente : Pericoloso per l'ambiente
- 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: 3077
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Nicosulfuron, Rimsulfuron)
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 9
- 14.4. Gruppo d'imballaggio: III
- 14.5. Pericoli per l'ambiente : Inquinante marino
- 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

#### Legislazione sui pericoli di incidenti rilevanti

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.

PERICOLI PER L'AMBIENTE

Quantità: 100 t, 200 t

#### 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.



## TITUS® MAIS EXTRA

Ref. 130000028595  
Versione 5.0 (sostituisce: Versione 4.0)

Data di revisione 17.05.2018  
Data di emissione 17.05.2018

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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.  
Non è necessaria una valutazione sulla sicurezza chimica per questo/questi prodotti.

### SEZIONE 16: altre informazioni

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

|      |  |
|------|--|
| H302 | Nocivo se ingerito.  |
| H315 | Provoca irritazione cutanea.   |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari.   |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare.                                     |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici.                             |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H412 | Nocivo 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%                 |
| 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   |



## **TITUS® MAIS EXTRA**

Ref. 130000028595  
Versione 5.0 (sostituisce: Versione 4.0)

Data di revisione 17.05.2018  
Data di emissione 17.05.2018

### **Ulteriori informazioni**

Prima dell'uso leggere le informazioni di sicurezza della DuPont.  
Prendere nota delle istruzioni d'uso sull'etichetta.

® Marchio registrato di E.I. du Pont de Nemours and Company

**Nota:** La classificazione delle sostanze elencate nell'Allegato VI del regolamento CLP deriva dalla valutazione delle migliori conoscenze e informazioni disponibili al momento della pubblicazione o delle successive modifiche. Le informazioni sui componenti fornite nelle sezioni 11 e 12 della presente scheda di sicurezza possono in alcuni casi non essere in linea con classificazioni giuridicamente vincolanti in base al progresso tecnico e alla disponibilità di nuove informazioni.

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.