



## KELVIN® DUO

Versione 2.1 (sostituisce: Versione 2.0)  
Data di revisione 16.09.2016

Ref. 130000028596

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 : KELVIN® DUO  
Sinonimi : B12756848  
DPX-MTH88 53.6WG

#### 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 acuta per l'ambiente acquatico, Categoria 1 H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.  
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, Categoria 1 H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## KELVIN® DUO

Versione 2.1 (sostituisce: Versione 2.0)  
Data di revisione 16.09.2016

Ref. 130000028596

### 2.2. Elementi dell'etichetta



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

P501

Raccogliere il materiale fuoriuscito.

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

Etichettatura speciale di determinate sostanze e miscele

Non applicare in aree con pendenze superiori al 4% in assenza di misure di riduzione del 90% del ruscellamento.

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 1

Per proteggere l'acqua di falda non applicare su terreni contenenti una percentuale di sabbia superiore al 80%.

SPe 3

Per proteggere le piante non bersaglio rispettare una fascia di sicurezza non trattata di 5 metri dalla zona non coltivata.

SPe 3

Per proteggere gli organismi acquatici rispettare una fascia di sicurezza non trattata di 5 m da corpi idrici superficiali.

### 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



## KELVIN® DUO

Versione 2.1 (sostituisce: Versione 2.0)  
Data di revisione 16.09.2016

Ref. 130000028596

### 3.2. Miscela

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

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

	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	42,9 %
--	--	--------

#### Rimsulfuron (N. CAS122931-48-0)

	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	10,7 %
--	--	--------

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

	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 5 %
--	---	--------------

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

	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 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. Assicurarsi di avere con sé il contenitore o l'etichetta del prodotto quando si chiama il centro antiveleno o il medico o ci si reca in ospedale.
- 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



## KELVIN® DUO

Versione 2.1 (sostituisce: Versione 2.0)  
Data di revisione 16.09.2016

Ref. 130000028596

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 : 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 : Nausea, Vomito, Diarrea

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

Trattamento : Trattare sintomaticamente. In caso di metaemoglobinemia, somministrare una soluzione di blu di metilene all'1%.

## 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

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.

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 poichè l'acqua potrebbe aumentare l'area contaminata. Raffreddare i contenitori/cisterne con spruzzi d'acqua.



## **KELVIN® DUO**

Versione 2.1 (sostituisce: Versione 2.0)  
Data di revisione 16.09.2016

Ref. 130000028596

### **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, sopravvento. 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**

Metodi di pulizia : 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. Non sollevare nugoli di polvere usando una spazzola o aria compressa. Eliminare la polvere con getti d'acqua. 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.



## KELVIN® DUO

Versione 2.1 (sostituisce: Versione 2.0)

Data di revisione 16.09.2016

Ref. 130000028596

Utilizzare la soluzione di lavoro preparata il più presto possibile - Non conservare. Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri. Non eccedere il limite d'esposizione professionale (Cf.Sez.8).

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Durante il processo la polvere può formare nell'aria miscele esplosive. Evitare la formazione di polvere in luoghi ristretti. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.

### 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.

Altri informazioni : Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

### 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.

#### Componenti con limiti di esposizione

Tipo Tipo di esposizione	Parametri di controllo (Tipo di nomenclatura)	Aggiornamento	Base regolatoria	Osservazioni
-----------------------------	--	---------------	------------------	--------------

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

Media Ponderata nel Tempo (TWA): Frazione respirabile.	2 mg/m3	2009	Italia. Limiti di esposizione professionale	Origine del valore limite: ACGIH
---	---------	------	---	----------------------------------

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

Media Ponderata nel Tempo (TWA):	10 mg/m3	2009	Italia. Limiti di esposizione professionale	Origine del valore limite: ACGIH
----------------------------------	----------	------	---	----------------------------------

#### Fenolo (N. CAS 108-95-2)



**KELVIN® DUO**

Versione 2.1 (sostituisce: Versione 2.0)  
Data di revisione 16.09.2016

Ref. 130000028596

Designazione cutanea:		12 2009	UE. Valori limite indicativi di esposizione nelle Direttive 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE	Può venire assorbito attraverso la pelle.
Media Ponderata nel Tempo (TWA):	8 mg/m3 2 ppm	12 2009	UE. Valori limite indicativi di esposizione nelle Direttive 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE	Indicativo
Valori limite di esposizione, breve termine	16 mg/m3 4 ppm	12 2009	UE. Valori limite indicativi di esposizione nelle Direttive 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE	Indicativo
Media Ponderata nel Tempo (TWA):	8 mg/m3 2 ppm	08 2012	Italia. Limiti di esposizione professionale	
Designazione cutanea:		2009	Italia. Limiti di esposizione professionale	Può venire assorbito attraverso la pelle.
Valori limite di esposizione, breve termine	16 mg/m3 4 ppm	08 2012	Italia. Limiti di esposizione professionale	

**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 sfiasi delle apparecchiature. 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: 0,3 mm  
Lunghezza del guanto: Tipo di guanto standard.  
Indice di protezione: Classe 6  
Durata limite (del materiale costitutivo): 8 h  
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. Guanti di protezione più corti di 35 cm. saranno indossati sotto 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 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



## KELVIN® DUO

Versione 2.1 (sostituisce: Versione 2.0)  
Data di revisione 16.09.2016

Ref. 130000028596

di gomma nitrile (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Applicazione a spruzzo - all'esterno: Trattore/spruzzatore con cappuccio:  
Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione per il corpo.

Trattore / spruzzatore senza cappa: Applicazione a bassa altezza: Indumento  
protettivo completo di Tipo 4 (EN 14605) 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 è richiesto alcun dispositivo di protezione per il corpo.

Quando circostanze eccezionali richiedessero un accesso all'area trattata prima  
della fine dei periodi di rientro, indossare indumenti protettivi completi del Tipo 6  
(EN 13034), guanti in gomma nitrile classe 2 (EN 374) e stivali in 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  
independentemente 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. 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)





## KELVIN® DUO

Versione 2.1 (sostituisce: Versione 2.0)  
Data di revisione 16.09.2016

Ref. 130000028596

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

Applicazione a spruzzo - all'esterno:

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

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

Zaino/irroratrice a zaino: Applicazione a bassa altezza: Maschera naso-bocca munita di filtro microporoso P1 (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	: granuli
Colore	: marrone chiaro, scuro
Odore	: leggero
Soglia olfattiva	: non determinato
pH	: 5,7 a 10 g/l ( 25 °C)
Punto/intervallo di fusione	: Non disponibile per questa miscela.
Punto/intervallo di ebollizione	: Non applicabile
Punto di infiammabilità.	: Non applicabile
Infiammabilità (solidi, gas)	: Non alimenta la combustione.
Decomposizione termica	: Non disponibile per questa miscela.
Temperatura di autoaccensione	: non auto-infiammabile
Proprietà ossidanti	: Il prodotto non è ossidante
Proprietà esplosive	: Non esplosivo
Limite inferiore di esplosività/ Limite inferiore di	: Non disponibile per questa miscela.



## KELVIN® DUO

Versione 2.1 (sostituisce: Versione 2.0)  
Data di revisione 16.09.2016

Ref. 130000028596

infiammabilità

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

Tensione di vapore : Non disponibile per questa miscela.

Densità relativa : Non disponibile per questa miscela.

Idrosolubilità : disperdibile

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

Viscosità, cinematica : Non applicabile

Densità di vapore relativa : Non disponibile per questa miscela.

Tasso di evaporazione : Non applicabile

### 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** : Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare. In condizioni gravi di formazione di polvere, questo materiale può formare miscele esplosive con l'aria.

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

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi** : Non si conoscono composti di decomposizione pericolosi. La decomposizione non avviene nelle condizioni normali d'uso.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta per via orale



## KELVIN® DUO

Versione 2.1 (sostituisce: Versione 2.0)

Data di revisione 16.09.2016

Ref. 130000028596

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 mg/l

Metodo: Linee Guida 403 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 via cutanea

DL50 / Su coniglio : > 2 000 mg/kg

Metodo: Linee Guida 402 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 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: 28 d

Non è stato trovato alcun effetto tossicologicamente significativo

Orale- alimentazione Topo



## KELVIN® DUO

Versione 2.1 (sostituisce: Versione 2.0)

Data di revisione 16.09.2016

Ref. 130000028596

Tempo di esposizione: 90 d

Non è stato trovato alcun effetto tossicologicamente significativo, Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

Orale- alimentazione Ratto

Tempo di esposizione: 90 d

Non è stato trovato alcun effetto tossicologicamente significativo, Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

- 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 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



## KELVIN® DUO

Versione 2.1 (sostituisce: Versione 2.0)  
Data di revisione 16.09.2016

Ref. 130000028596

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

La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione 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): 8,9 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

Prova statica / CE50b / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (alghe cloroficee): 0,69 mg/l

Metodo: OECD TG 201

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

Test con rinnovo statico / CE50r / 168 h / *Iemna gibba* (lenticchia d'acqua spugnosa): 0,00251 mg/l

Metodo: US EPA TG OPPTS 850.4400

(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): 9,8 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

- Nicosulfuron

Fase precoce della vita / NOEC / 90 d / *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea): 24 mg/l

Metodo: OECD TG 210

Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

- Rimsulfuron



## **KELVIN® DUO**

Versione 2.1 (sostituisce: Versione 2.0)

Data di revisione 16.09.2016

Ref. 130000028596

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

Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici.

- Nicosulfuron

Rimpiazzamento-Statico / NOEC / 21 d / Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 43 mg/l

Metodo: OECD TG 202

Sorgente d'informazione : Rapporto di uno studio interno

- Rimsulfuron

NOEC / 21 d / Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 0,82 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, non è ragionevolmente prevedibile che il prodotto si sposti dallo strato superiore del 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**

#### **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**



## KELVIN® DUO

Versione 2.1 (sostituisce: Versione 2.0)

Data di revisione 16.09.2016

Ref. 130000028596

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: (E)

#### 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 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: 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



## KELVIN® DUO

Versione 2.1 (sostituisce: Versione 2.0)  
Data di revisione 16.09.2016

Ref. 130000028596

### 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 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 92/85/CEE sulla sicurezza e la salute delle donne incinte al posto di lavoro. 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.

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





## KELVIN® DUO

Versione 2.1 (sostituisce: Versione 2.0)

Data di revisione 16.09.2016

Ref. 130000028596

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

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

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.