



ARIGO®

Versione 2.0

Data di revisione 10.09.2014

Ref. 130000051252

Questa Scheda di Data di Securizza è conforme agli standars e prerequisiti regolamentari dell'Italia e può non essere conforme ai requisiti regolamentari di altri paesi.

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto : ARIGO®
Sinonimi : B12957515
DPX-Q9H36 51 WG

1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o 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

Numero telefonico di emergenza : +39 02 9210 5223

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Tossicità acuto 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.

Pericoloso per l'ambiente : R50/53: Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

2.2. Elementi dell'etichetta

ARIGO®

Versione 2.0

Data di revisione 10.09.2014

Ref. 130000051252



Ambiente

Attenzione

H410

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

Etichettatura speciale di determinate sostanze e miscele

Contiene: 2-amminosolfonil-N,N-dimetilnicotinammide / EUH208: Può provocare una reazione allergica.,

EUH401: Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.,

P391

Raccogliere il materiale fuoriuscito.

P501

Conferire il contenuto in un impianto di incenerimento autorizzato, in accordo con le normative locali, regionali e nazionali.

P501

Conferire i contenitori in una discarica autorizzata, in accordo con le normative locali, regionali e nazionali.

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 gli organismi acquatici rispettare una fascia di sicurezza non trattata di 10m da corpi idrici superficiali.

SPe 3

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

Non applicare in aree con pendenze superiori 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 a molto bioaccumulante (vPvB).

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscela

Numero di registrazione	Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE	Classificazione secondo la Regolamentazione (EU) 1272/2008 (CLP)	Concentrazione (% p/p)



ARIGO®

Versione 2.0

Data di revisione 10.09.2014

Ref. 130000051252

Mesotrione (N. CAS104206-82-8)

	N;R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	36 %
--	----------	--	------

Nicosulfuron (N. CAS111991-09-4)

	N;R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	12 %
--	----------	--	------

Rimsulfuron (N. CAS122931-48-0)

	N;R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	3 %
--	----------	--	-----

Achilenaftalensulfonato di sodio, formaldeide polimero (N. CAS68425-94-5) (N. CE614-476-8)

	Xi;R36/38	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 5 - < 10 %
--	-----------	---	---------------

2,5-furandione, polimero con 2,4,4- trimetilpentene, sale di sodio (N. CAS37199-81-8)

	Xi;R36/38	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 5 %
--	-----------	---	--------------

I prodotti sopra menzionati sono in conformità con 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 il testo completo delle frasi R menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

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 irritazione agli occhi, consultare un medico.
- Ingestione : Chiamare un medico. NON provocare il vomito a meno che non sia



ARIGO®

Versione 2.0

Data di revisione 10.09.2014

Ref. 130000051252

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 e che ritardati

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

4.3. Indicazione della 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 (CO₂)

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 (CO₂) Ossidi di azoto (NO_x)

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. Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravvento. Evitare la formazione di polvere. Non inalare polvere. Usare i dispositivi di protezione individuali. Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

6.2. Precauzioni ambientali



ARIGO®

Versione 2.0

Data di revisione 10.09.2014

Ref. 130000051252

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. 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. Riferimenti 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 : Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo.

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.

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 l'immagazzinamento 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.



ARIGO®

Versione 2.0

Data di revisione 10.09.2014

Ref. 130000051252

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 specifici

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	Aggiornamento	Base	Osservazioni
Caolino (N. CAS 1332-58-7)				
TWA Frazione respirabile.	2 mg/m ³	2009	OEL (IT)	Origine del valore limite: ACGIH
saccarosio (N. CAS 57-50-1)				
TWA	10 mg/m ³	2009	OEL (IT)	Origine del valore limite: 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 sfiiati 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: 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, tali quali pericolo di tagli, abrasione e la durata del contatto. 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. L'idoneità per un posto di lavoro specifico, dovrebbe essere discusso con i produttori dei guanti di protezione. Guanti di protezione più corti di 35 cm. saranno indossati sotto la manica del



ARIGO®

Versione 2.0

Data di revisione 10.09.2014

Ref. 130000051252

- Protezione della pelle e del corpo : camice. 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.
: 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 6 (EN 13034) Grembiule in gomma Stivali 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: Indumento protettivo completo di Tipo 6 (EN 13034) Stivali di gomma nitrile (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
- Zaino/irroratrice a zaino: Indumento protettivo completo di Tipo 6 (EN 13034) 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, 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. Per la protezione ambientale togliere e lavare tutto l'equipaggiamento protettivo contaminato prima del riutilizzo. Allontanare gli indumenti/PPE 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



ARIGO®

Versione 2.0

Data di revisione 10.09.2014

Ref. 130000051252

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: Mezza maschera con filtro per particolato
FFP1 (EN149)

Zaino/irroratrice a zaino: 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	: granuli
Colore	: marrone chiaro
Odore	: inodore
Soglia olfattiva	: non determinato
pH	: 4,4 a 10 g/l
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	: 353,2 °C
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.



ARIGO®

Versione 2.0

Data di revisione 10.09.2014

Ref. 130000051252

Tensione di vapore	: nessun dato disponibile
Densità relativa	: nessun dato disponibile
Densità apparente	: 512 Kg/m ³ , addensata
Idrosolubilità	: disperdibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: Non applicabile
Viscosità, dinamica	: Non applicabile
Densità di vapore relativa	: nessun dato disponibile

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 | : Esposizione all'umidità. Si decompone lentamente se esposto all'acqua. 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 vi sono materiali che debbano essere specificatamente menzionati. |

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta per via orale

- Mesotrione
DL50 / Ratto : > 5 000 mg/kg
- Nicosulfuron
DL50 / Ratto : > 5 000 mg/kg
- Rimsulfuron
DL50 / Ratto : > 5 000 mg/kg



ARIGO®

Versione 2.0

Data di revisione 10.09.2014

Ref. 130000051252

Tossicità acuta per inalazione

- Mesotrione
CL50 / 4 h Ratto : > 2,58 mg/l
- Nicosulfuron
CL50 / 4 h Ratto : > 5,9 mg/l
CL50 / 4 h Ratto : > 2,58 mg/l
- Rimsulfuron
CL50 / 4 h Ratto : > 5,4 mg/l

Tossicità acuta per via cutanea

- Mesotrione
DL50 / Su coniglio : > 5 000 mg/kg
- Nicosulfuron
DL50 / Su coniglio : > 2 000 mg/kg
- Rimsulfuron
DL50 / Su coniglio : > 2 000 mg/kg

Irritante per la pelle

- Mesotrione
Su coniglio
Risultato: Nessuna irritazione della pelle
- Nicosulfuron
Su coniglio
Risultato: Nessuna irritazione della pelle
- Rimsulfuron
Su coniglio
Risultato: Nessuna irritazione della pelle

Irritante per gli occhi

- Mesotrione
Su coniglio
Risultato: Nessuna irritazione agli occhi
- Nicosulfuron
Su coniglio
Risultato: Nessuna irritazione agli occhi
- Rimsulfuron
Su coniglio
Risultato: Nessuna irritazione agli occhi

Sensibilizzazione

- Mesotrione
Porcellino d'India
Risultato: Durante i test sugli animali, non ha provocato sensibilizzazione al contatto con la pelle.



ARIGO®

Versione 2.0

Data di revisione 10.09.2014

Ref. 130000051252

- Nicosulfuron
Porcellino d'India
Risultato: Durante i test sugli animali, non ha provocato sensibilizzazione al contatto con la pelle.
- Rimsulfuron
Porcellino d'India
Risultato: Durante i test sugli animali, non ha provocato sensibilizzazione al contatto con la pelle.

Tossicità a dose ripetuta

- Mesotrione
animali (specie non precisata)
Riduzione del guadagno di peso corporeo, Aumento del peso del fegato, Aumenti di peso dei reni, ematologia alterata, conseguenze sugli occhi, Cataratte, Nessun effetto neurotossico
- 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

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 condizioni d'uso descritte sull'etichetta.

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

Valutazione della mutagenicità

- Mesotrione
Non ha mostrato effetti mutageni negli esperimenti su animali.
- 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

- Mesotrione
Non ha mostrato effetti cancerogeni negli esperimenti su animali.



ARIGO®

Versione 2.0

Data di revisione 10.09.2014

Ref. 130000051252

- 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

- Mesotrione
Prove sugli animali non hanno dimostrato tossicità sulla riproduzione
- 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

- Mesotrione
Le prove sugli animali non hanno dimostratrato tossicità per lo sviluppo.
- 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

Ulteriori informazioni

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Tossicità per i pesci

- Mesotrione
CL50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea): > 114 mg/l
- Nicosulfuron
CL50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea): > 1 000 mg/l
- Rimsulfuron
CL50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea): > 390 mg/l

Tossicità per le piante acquatiche

CE50r / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (alghe cloroficee)
Metodo: OECD TG 201



ARIGO®

Versione 2.0

Data di revisione 10.09.2014

Ref. 130000051252

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

CE50r / 7 d / Lemna gibba (lenticchia d'acqua spugnosa)

Metodo: OECD TG 221

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

Tossicità per gli invertebrati acquatici

- Mesotrione
CE50 / 48 h / Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 840 mg/l
- Nicosulfuron
CE50 / 48 h / Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): > 1 000 mg/l
- Rimsulfuron
CE50 / 48 h / Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): > 360 mg/l

Tossicità per gli altri organismi.

DL50 / 72 h / Apis mellifera (api): > 209.6 µg/b

Metodo: OECD TG 213

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

DL50 / 72 h / Apis mellifera (api): 190.9 µg/b

Metodo: OECD TG 214

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

Tossicità cronica per i pesci

- Nicosulfuron
NOEC / 90 d / Oncorhynchus mykiss (Trota iridea): 24 mg/l
- Rimsulfuron
NOEC / 90 d / Oncorhynchus mykiss (Trota iridea): 110 mg/l

Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici.

- Nicosulfuron
NOEC / 21 d / Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 43 mg/l
- Rimsulfuron
NOEC / 21 d / Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 0,82 mg/l

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.



ARIGO®

Versione 2.0

Data di revisione 10.09.2014

Ref. 130000051252

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità nel suolo

Non è prevedibile che il prodotto sia mobile nei terreni.

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 a 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.
Smaltire l'acqua di lavaggio come acqua di scarico. 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.
(Mesotrione, 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:
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. (Mesotrione,
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



ARIGO®

Versione 2.0

Data di revisione 10.09.2014

Ref. 130000051252

IMDG

- 14.1. Numero ONU: 3077
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Mesotrione, 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:
nessun dato disponibile
- 14.7. Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC**
Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Altre legislazione : Il prodotto è classificato come pericoloso in conformità con la Regolamentazione (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 92/85/CEE sulla sicurezza e la salute delle donne incinta al posto di 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.

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

Testo delle frasi-R menzionate nella Sezione 3

R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.
R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

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

H315 Provoca irritazione cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
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 Chemical Abstracts Service



ARIGO®

Versione 2.0

Data di revisione 10.09.2014

Ref. 130000051252

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 corrispondente ad assenza di 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.

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.