



## ARIGO®

Ref. 130000051252  
Versione 3.0 (sostituisce: Versione 2.0)

Data di revisione 10.05.2018  
Data di emissione 10.05.2018

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 : ARIGO®  
Sinonimi : B12957515  
DPX-Q9H36 51 WG

#### 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, 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.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

## ARIGO®

Ref. 130000051252  
Versione 3.0 (sostituisce: Versione 2.0)

Data di revisione 10.05.2018  
Data di emissione 10.05.2018



### Attenzione

H400  
H410

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

Etichettatura speciale di determinate sostanze e miscele

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

P391  
P501

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

SP 1

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

SPe 2

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

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.

### 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 Regolamentazione (EU) 1272/2008 (CLP)	Concentrazione (% p/p)
-------------------------	------------------------------------------------------------------	------------------------

#### Mesotrione (N. CAS104206-82-8)

	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	36 %
--	--------------------------------------------------	------



## ARIGO®

Ref. 130000051252  
Versione 3.0 (sostituisce: Versione 2.0)

Data di revisione 10.05.2018  
Data di emissione 10.05.2018

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

	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	12 %
--	--------------------------------------------------	------

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

	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	3 %
--	--------------------------------------------------	-----

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

	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	$\geq 5 - < 10$ %
--	-------------------------------------------	-------------------

### acidi naftalensolfonici, butil derivati ramificati e lineari, sali di sodio (N. CAS91078-64-7) (N. CE293-346-9)

	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 1 - \leq 5$ %
--	-----------------------------------------------------------------------------------------	---------------------

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 : 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.
- : Sollevare le palpebre e sciacquare gli occhi con acqua in abbondanza per almeno 15 minuti. 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.



## ARIGO®

Ref. 130000051252  
Versione 3.0 (sostituisce: Versione 2.0)

Data di revisione 10.05.2018  
Data di emissione 10.05.2018

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

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

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

Trattamento : Trattare sintomaticamente.

## SEZIONE 5: misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

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

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

### 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 contamini 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



## ARIGO®

Ref. 130000051252  
Versione 3.0 (sostituisce: Versione 2.0)

Data di revisione 10.05.2018  
Data di emissione 10.05.2018

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 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. 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 : 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 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 dalla portata dei bambini. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.



## ARIGO®

Ref. 130000051252  
Versione 3.0 (sostituisce: Versione 2.0)

Data di revisione 10.05.2018  
Data di emissione 10.05.2018

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
-------------------------------------	----------	------	---------------------------------------------	-------------------------------------

### 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. 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, quali pericolo di tagli, abrasione e 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®

Ref. 130000051252  
Versione 3.0 (sostituisce: Versione 2.0)

Data di revisione 10.05.2018  
Data di emissione 10.05.2018

- 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.
- 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 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/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.



## ARIGO®

Ref. 130000051252  
Versione 3.0 (sostituisce: Versione 2.0)

Data di revisione 10.05.2018  
Data di emissione 10.05.2018

Protezione respiratoria	: Manifattura e processo di lavorazione: 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: 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.
Controlli dell'esposizione ambientale	: Aria: Eliminare la polvere con getti d'acqua.
	Suolo: Evitare la penetrazione nel sottosuolo. Raccogliere il suolo contaminato.
	Acqua: Raccolta ed eliminazione di acqua contaminata.

### 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
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	: Non disponibile per questa miscela.
Proprietà ossidanti	: Il prodotto non è ossidante
Proprietà esplosive	: Non esplosivo





## ARIGO®

Ref. 130000051252  
Versione 3.0 (sostituisce: Versione 2.0)

Data di revisione 10.05.2018  
Data di emissione 10.05.2018

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

Densità : nessun dato disponibile

Densità relativa : nessun dato disponibile

Densità apparente : 512 Kg/m<sup>3</sup> , addensata

Idrosolubilità : disperdibile

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

Temperatura di autoaccensione : 353,2 °C

Solubilità in altri solventi : nessun dato disponibile

Viscosità, dinamica : Non applicabile

Viscosità, cinematica : nessun dato disponibile

Densità di vapore relativa : nessun dato disponibile

Velocità di evaporazione : nessun dato disponibile

### 9.2. 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.



## ARIGO®

Ref. 130000051252  
Versione 3.0 (sostituisce: Versione 2.0)

Data di revisione 10.05.2018  
Data di emissione 10.05.2018

**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

Stima della tossicità acuta : > 2 000 mg/kg  
Metodo: Metodo di calcolo  
(Dato sul prodotto stesso)

Tossicità acuta per inalazione

Stima della tossicità acuta : > 5 mg/l  
Metodo: Metodo di calcolo  
(Dato sul prodotto stesso)

Tossicità acuta per via cutanea

- Mesotrione  
DL50 / Su coniglio : > 5 000 mg/kg  
Fonte d'informazione: dati forniti da una fonte esterna.

Irritante per la pelle

- Mesotrione  
Su coniglio  
Classificazione: Nessuna irritazione della pelle  
Risultato: Nessuna irritazione della pelle  
Effetti minimi che non soddisfano la soglia di classificazione Fonte d'informazione: dati forniti da una fonte esterna.

Irritante per gli occhi

- Mesotrione  
Su coniglio  
Classificazione: Nessuna irritazione agli occhi  
Risultato: Nessuna irritazione agli occhi  
È stata osservata una lieve irritazione, ma non sufficiente per la classificazione. Fonte d'informazione: dati forniti da una fonte esterna.

Sensibilizzazione

- Mesotrione  
Porcellino d'India  
Classificazione: Non provoca sensibilizzazione della pelle.  
Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.  
Fonte d'informazione: dati forniti da una fonte esterna.

Tossicità a dose ripetuta



## ARIGO®

Ref. 130000051252  
Versione 3.0 (sostituisce: Versione 2.0)

Data di revisione 10.05.2018  
Data di emissione 10.05.2018

- Mesotrione  
Non è emerso alcun effetto tossicologico significativo relativo alla classificazione della tossicità per organo bersaglio al di sotto dei valori guida consigliati per la classificazione., Riduzione del guadagno di peso corporeo, Aumento del peso del fegato, Aumenti di peso dei reni, ematologia alterata, conseguenze sugli occhi, Cataratte

- 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

Orale- alimentazione Topo  
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 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

- Mesotrione  
Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico.
- 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.



## ARIGO®

Ref. 130000051252  
Versione 3.0 (sostituisce: Versione 2.0)

Data di revisione 10.05.2018  
Data di emissione 10.05.2018

### Valutazione della carcinogenicità

- Mesotrione  
Non classificabile come cancerogeno per l'uomo.
- 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  
Non tossico per la 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 dimostrato 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.

### 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

## ARIGO®

Ref. 130000051252  
Versione 3.0 (sostituisce: Versione 2.0)

Data di revisione 10.05.2018  
Data di emissione 10.05.2018

### 12.1. Tossicità

Tossicità per i pesci

- Mesotrione  
CL50 / 96 h / Oncorhynchus mykiss (Trota iridea): > 120 mg/l  
Fonte d'informazione: dati forniti da una fonte esterna.

Tossicità per le piante acquatiche

CE50r / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee): 9,43 mg/l  
Metodo: OECD TG 201  
(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): 900 mg/l  
Fonte d'informazione: dati forniti da una fonte esterna.

Tossicità per gli altri organismi.

DL50 / 72 h / Apis mellifera (api): > 209.6 µg/b  
Metodo: Linee Guida 213 per il Test dell'OECD  
Orale (Dato sul prodotto stesso) Sorgente d'Informazione : Rapporto di uno studio interno

DL50 / 72 h / Apis mellifera (api): 190.9 µg/b  
Metodo: Linee Guida 214 per il Test dell'OECD  
per contatto (Dato sul prodotto stesso) 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  
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

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità



## ARIGO®

Ref. 130000051252  
Versione 3.0 (sostituisce: Versione 2.0)

Data di revisione 10.05.2018  
Data di emissione 10.05.2018

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

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 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. 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: Pericoloso per l'ambiente  
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori:  
Codice di restrizione in galleria: (-)

### IATA\_C



## ARIGO®

Ref. 130000051252  
Versione 3.0 (sostituisce: Versione 2.0)

Data di revisione 10.05.2018  
Data di emissione 10.05.2018

- |                                                                                                                 |                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 :                                                                                 | Pericoloso per l'ambiente                                                                  |
| 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori:<br>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. (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:                           | 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 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.



## ARIGO®

Ref. 130000051252  
Versione 3.0 (sostituisce: Versione 2.0)

Data di revisione 10.05.2018  
Data di emissione 10.05.2018

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.
H332	Nocivo se inalato.
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





## ARIGO®

Ref. 130000051252  
Versione 3.0 (sostituisce: Versione 2.0)

Data di revisione 10.05.2018  
Data di emissione 10.05.2018

PBT	Persistente, Bioaccumulativo e Tossico
STEL	Valori limite di esposizione, breve termine
TWA	Media Ponderata nel Tempo (TWA):
vPvB	molto Persistente e molto Bioaccumulativo

### Ulteriori informazioni

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

**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.