

## PRINCIPAL® Mais

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080000393	Data della prima edizione: 16.09.2022

---

Corteva Agriscienze™ raccomanda di leggere con attenzione la Scheda di Sicurezza (SDS) del prodotto in ogni sua sezione, in quanto contiene informazioni importanti. Questa SDS fornisce agli utilizzatori informazioni inerenti alla tutela della salute umana e alla sicurezza sul luogo di lavoro, nonché alla tutela dell'ambiente e fornisce supporto in risposta alle emergenze. Gli utilizzatori del prodotto e coloro che lo applicano devono fare principalmente riferimento all'etichetta del prodotto che è riportata o che accompagna il contenitore del prodotto. 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 commerciale : PRINCIPAL® Mais

Identificatore Unico Di Formula (UFI) : UT0C-V0JF-W00E-193F

#### 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

##### IDENTIFICAZIONE DELLA SOCIETÀ

**Fabbricante/Importatore**  
Corteva Agriscienze Italia S.r.l.  
Via dei Comizi Agrari 10  
26100 Cremona  
ITALY

**Numero telefonico** : 0039 0372 709900  
**Servizio Assistenza Clienti**  
**Indirizzo e-mail** : [SDS@corteva.com](mailto:SDS@corteva.com)

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Centri Antiveleni  
CAV Ospedale Niguarda (MI): +39 02 66101029  
CAV Ospedale Careggi (FI): +39 055 7947819  
CAV Az. Osp. Papa Giovanni XXIII (BG): +39 800883300  
CAV Az. Osp. Univ. Foggia (FG): +39 800183459 oppure +39 0881736003  
CAV Ospedale Cardarelli (NA): +39 081 5453333  
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica (PV): +39 0382 24444  
CAV Osp. Pediatrico Bambino Gesù (Roma): +39 06 68593726  
CAV Policlinico Umberto I (Roma): +39 06 49978000  
CAV Policlinico A. Gemelli (Roma): +39 06 3054343  
CAV Az. Osp. Integrata (VE): +39 800 011858

## PRINCIPAL® Mais

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080000393	Data della prima edizione: 16.09.2022

Per le emergenze durante il trasporto: +39 333 210 79 47

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Irritazione oculare, Categoria 2	H319: Provoca grave irritazione oculare.
Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico, Categoria 1	H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 1	H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Attenzione

Indicazioni di pericolo : H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**

P264 Lavare accuratamente mani e faccia dopo l'uso.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi.

##### **Reazione:**

P337 + P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.  
P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

##### **Eliminazione:**

P501 Smaltire il contenuto/recipiente in conformità alla regolamentazione vigente.

##### Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

Quarzo

## PRINCIPAL® Mais

Versione 1.0      Data di revisione: 30.01.2023      Numero SDS: 800080000393      Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 16.09.2022

Cristobalite

### 2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscela

#### Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE REACH Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione e (% w/w)
dicamba	1918-00-9 217-635-6 607-043-00-X	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	55
Nicosulfuron	111991-09-4	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 100 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 10	9,2
Rimsulfuron	122931-48-0	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	2,3
idrossido di sodio	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314	>= 3 - < 5

**PRINCIPAL® Mais**

Versione 1.0      Data di revisione: 30.01.2023      Numero SDS: 800080000393      Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 16.09.2022

	01-2119457892-27	limiti di concentrazione specifici Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 % Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 % Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 % Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 1; H318 >= 2 %	
Cristobalite	14464-46-1 238-455-4	STOT RE 1; H372 (Polmoni)	>= 3 - < 10
Quarzo	14808-60-7 238-878-4	STOT RE 1; H372 (Polmoni)	>= 3 - < 10
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts	68608-89-9 271-808-0	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411  Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 1	>= 0,25 - < 0,3

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi 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.
- Se inalato : Portare all'aria aperta. Respirazione artificiale e/o ossigeno possono rendersi

## PRINCIPAL® Mais

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080000393	Data della prima edizione: 16.09.2022

---

- necessari.  
In caso di esposizione prolungata, consultare un medico.
- In caso di 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.
- In caso di 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.
- Se ingerito : Chiamare un medico.  
NON provocare il vomito a meno che non sia raccomandato da un medico o da un centro di controllo per i veleni.  
Se il soggetto è cosciente:  
Sciacquare la bocca con acqua.

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

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

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

- Trattamento : Il carbone attivo può essere favorevole.  
/ Nota: Per la preparazione dell'impasto liquido attivo di carbone di legna, mescolare a fondo 50 g di carbone di legna attivato con 400 ml (circa 2 scodelle) di acqua.  
In caso di ingestione, lo stomaco dovrebbe essere svuotato per mezzo di una lavanda gastrica effettuata sotto il controllo di personale medico qualificato.  
Un antidoto specifico non è disponibile.  
Trattare sintomaticamente.

---

## SEZIONE 5: misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata  
Agente schiumogeno

- Mezzi di estinzione non idonei : Non conosciuti.

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

- Pericoli specifici contro l'incendio : L'esposizione ai prodotti di combustione può essere pericolosa per la salute.

## PRINCIPAL® Mais

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080000393	Data della prima edizione: 16.09.2022

---

Prodotti di combustione pericolosi : Ossidi di azoto (NOx)  
Ossidi di carbonio

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

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : Se necessario, indossare un respiratore autonomo per spegnere l'incendio. L'attrezzatura deve essere conforme alla EN 12942.

Metodi di estinzione specifici : Rimuovere i contenitori integri dall'area dell'incendio se ciò può essere fatto in sicurezza.  
Evacuare la zona.  
Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi.

Ulteriori informazioni : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

---

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Evitare la formazione di polvere.  
Usare un appropriato equipaggiamento di sicurezza. Per ulteriori informazioni consultare la Sezione 8, Controlli di esposizione/protezione individuale.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.  
La discarica nell'ambiente deve essere evitata.  
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.  
Raccolta ed eliminazione di acqua contaminata.  
Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte.

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

Metodi di bonifica : I rilasci e lo smaltimento di questo materiale, nonché dei materiali e degli elementi impiegati, possono essere soggetti alle normative locali o nazionali.  
Asciugare con materiali inerti (ad.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).  
Ritirare e provvedere allo smaltimento senza creare polvere.  
Il materiale conservato dovrebbe essere riposto in contenitori ventilati. La ventilazione deve impedire l'ingresso di acqua per impedire ulteriori reazioni con materiale sversato che potrebbero comportare un aumento della pressione del contenitore.  
Spazzare e spalare.  
Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.  
Spazzare o aspirare quanto riversato e mettere in un contenitore adeguato previsto per l'eliminazione.

## PRINCIPAL® Mais

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080000393	Data della prima edizione: 16.09.2022

Vedere la sezione 13, Informazioni sullo Smaltimento, per ulteriori informazioni .

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere sezioni: 7, 8, 11, 12 e 13.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Avvertenze per un impiego sicuro : Non respirare i vapori e le polveri. Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro. Porre attenzione ai riversamenti e rifiuti, minimizzare il rischio dell'inquinamento ambientale. Usare un appropriato equipaggiamento di sicurezza. Per ulteriori informazioni consultare la Sezione 8, Controlli di esposizione/protezione individuale.
- 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.

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

- Requisiti del magazzino e dei contenitori : Conservare in un recipiente chiuso. Tenere in contenitori appropriatamente etichettati. Conservare rispettando le particolari direttive nazionali.
- Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Agenti ossidanti forti
- Materiale di imballaggio : Materiali non-idonei: Non conosciuti.

### 7.3 Usi finali particolari

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

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

### 8.1 Parametri di controllo

**Limiti di esposizione professionale**

**PRINCIPAL® Mais**

Versione 1.0      Data di revisione: 30.01.2023      Numero SDS: 800080000393      Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 16.09.2022

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
Quarzo	14808-60-7	moyenne pondérée dans le temps (Polvere respirabile)	0,1 mg/m3	2004/37/EC
Ulteriori informazioni: Agenti cancerogeni o mutageni				
		TWA (Frazione respirabile)	0,025 mg/m3 (Silice)	ACGIH
idrossido di sodio	1310-73-2	C	2 mg/m3	ACGIH
Cristobalite	14464-46-1	moyenne pondérée dans le temps (Polvere respirabile)	0,1 mg/m3	2004/37/EC
Ulteriori informazioni: Agenti cancerogeni o mutageni				
		TWA (Frazione respirabile)	0,025 mg/m3 (Silice)	ACGIH
Kaolin	1332-58-7	moyenne pondérée dans le temps (Polvere respirabile)	0,1 mg/m3	2004/37/EC
Ulteriori informazioni: Agenti cancerogeni o mutageni				
		TWA (Frazione respirabile)	2 mg/m3	ACGIH

**Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:**

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziati conseguenze sulla salute	Valore
idrossido di sodio	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	1 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	1 mg/m3

**8.2 Controlli dell'esposizione**

**Controlli tecnici idonei**

Assicurare un'adeguata ventilazione e recupero delle polveri in corrispondenza degli sfiati delle apparecchiature.

Ventilare adeguatamente per mantenere il livellod'esposizione dell'impiegato al di sotto dei limiti raccomandati.

**Protezione individuale**

Protezione degli occhi : Manifattura e processo di lavorazione: Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166.  
Uso dell'agricoltore e applicazione del prodotto: Occhiali di sicurezza ben aderenti conformemente alla norma EN166.

Protezione delle mani

Osservazioni : Manifattura e processo di lavorazione: Gomma nitrilica, 0.3 mm, Tipo di guanto standard, EN 374, classe 6, >480 Minuti.  
Uso dell'agricoltore e applicazione del prodotto: Gomma nitrilica, 0.3 mm, Tipo di guanto standard, EN 374, classe 6,



## PRINCIPAL® Mais

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080000393	Data della prima edizione: 16.09.2022

---

Protezione della pelle e del corpo	:	>480 Minuti. Manifattura e processo di lavorazione: Indumento protettivo completo di Tipo 5 (EN 13982-2). Uso dell'agricoltore e applicazione del prodotto: Indumento protettivo completo di Tipo 4 (EN 14605). Stivali di gomma nitrile (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
Protezione respiratoria	:	Manifattura e processo di lavorazione: Mezza maschera con filtro per particolato FFP1 (EN149) Uso dell'agricoltore e applicazione del prodotto: Maschera naso-bocca munita di filtro microporosoP1 (Norma Europea 143).

---

### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico	:	granelli da estrusione
Colore	:	marrone chiaro, marrone chiaro
Odore	:	leggero, dolce
Soglia olfattiva	:	non determinato
Punto di congelamento	:	Nessun dato disponibile
Infiammabilità	:	Non alimenta la combustione.
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	:	Nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	:	Nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità	:	Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione	:	Nessun dato disponibile
pH	:	6,3 Concentrazione: 10 g/l Metodo: CIPAC MT 75.3
Viscosità	:	
Viscosità, dinamica	:	Nessun dato disponibile
Viscosità, cinematica	:	Nessun dato disponibile
La solubilità/ le solubilità.	:	
Idrosolubilità	:	disperdibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Nessun dato disponibile

## PRINCIPAL® Mais

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080000393	Data della prima edizione: 16.09.2022

---

Tensione di vapore	:	Nessun dato disponibile
Densità relativa	:	Nessun dato disponibile
Densità	:	Nessun dato disponibile
Densità apparente	:	880 Kg/m <sup>3</sup>
Densità di vapore relativa	:	Test non eseguito, il prodotto è un solido.

### 9.2 Altre informazioni

Esplosivi	:	Non esplosivo
Proprietà ossidanti	:	La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante.
Autoignizione	:	non auto-infiammabile
Velocità di evaporazione	:	Non applicabile

---

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Non classificato come pericoloso per reattività.

### 10.2 Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.  
Stabile in condizioni normali.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose	:	Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate. Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati. Non conosciuti.
---------------------	---	---

### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare	:	Non conosciuti.
-----------------------	---	-----------------

### 10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare	:	Acidi forti Basi forti
----------------------	---	---------------------------

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di carbonio

## PRINCIPAL® Mais

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080000393	Data della prima edizione: 16.09.2022

### SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

#### 11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

##### Tossicità acuta

###### Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, femmina): > 5.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 425 per il Test dell'OECD  
Sintomi: Nessuna mortalità a questa concentrazione.

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 5,4 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia  
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD  
Sintomi: Nessuna mortalità a questa concentrazione.

###### Componenti:

###### **dicamba :**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 1.040 - 1.707 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: Prolungata eccessiva esposizione alla polvere può causare effetti negativi.  
Le polveri possono causare irritazione alle prime vie respiratorie (naso e gola) ed ai polmoni.

CL50 (Ratto): > 9,6 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia

CL50 (Ratto): 4,46 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > 2.000 mg/kg

###### **Nicosulfuron:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg  
Metodo: Linea guida test US EPA OPP 81-1

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 5,9 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia  
Metodo: US EPA TG OPP 81-3  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione

Tossicità acuta per via : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg

## **PRINCIPAL® Mais**

Versione 1.0      Data di revisione: 30.01.2023      Numero SDS: 800080000393      Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 16.09.2022

cutanea      Metodo: US EPA TG OPP 81-2  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

### **Rimsulfuron:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg  
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, B.1.

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 205,4 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia  
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, B.2.  
Sintomi: Nessuna mortalità a questa concentrazione.  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > 2.000 mg/kg  
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, B.3.  
Sintomi: Nessuna mortalità a questa concentrazione.  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

### **Quarzo:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 11.000 mg/kg

### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): 520 mg/kg

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 1.000 - < 1.600 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Per materiale(i) simile(i)

### **Corrosione/irritazione cutanea**

#### **Prodotto:**

Specie : Su coniglio  
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

#### **Componenti:**

##### **Nicosulfuron:**

Specie : Su coniglio  
Metodo : US EPA TG OPP 81-5  
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

##### **Rimsulfuron:**

Specie : Su coniglio  
Metodo : Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, B.4.  
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

## PRINCIPAL® Mais

Versione 1.0      Data di revisione: 30.01.2023      Numero SDS: 800080000393      Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 16.09.2022

---

### **idrossido di sodio:**

Specie : Su coniglio  
Risultato : Provoca gravi ustioni.

### **Quarzo:**

Specie : Su coniglio  
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:**

Specie : Su coniglio  
Risultato : Irritante per la pelle

### **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

#### **Prodotto:**

Specie : Su coniglio  
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
Risultato : Irritante per gli occhi

#### **Componenti:**

##### **dicamba :**

Risultato : Corrosivo

##### **Nicosulfuron:**

Specie : Su coniglio  
Metodo : US EPA TG OPP 81-4  
Risultato : Nessuna irritazione agli occhi

##### **Rimsulfuron:**

Specie : Su coniglio  
Metodo : Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, B.5.  
Risultato : Nessuna irritazione agli occhi

### **idrossido di sodio:**

Specie : Su coniglio  
Risultato : Corrosivo

### **Quarzo:**

Specie : Su coniglio  
Risultato : Nessuna irritazione agli occhi

### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:**

Specie : Su coniglio  
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
Risultato : Corrosivo

## PRINCIPAL® Mais

Versione 1.0      Data di revisione: 30.01.2023      Numero SDS: 800080000393      Data ultima edizione: -  
Data della prima edizione: 16.09.2022

---

### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

#### **Prodotto:**

Tipo di test : Maximisation Test  
Specie : Porcellino d'India  
Valutazione : Non provoca sensibilizzazione della pelle.  
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

#### **Componenti:**

##### **dicamba :**

Osservazioni : Non ha causato reazioni cutanee allergiche quando è stato testato sul porcellino d'India.

Osservazioni : Per sensibilizzazione delle vie respiratorie:  
Non rilevati dati significativi.

##### **Nicosulfuron:**

Tipo di test : Buehler Test  
Specie : Porcellino d'India  
Metodo : US EPA TG OPP 81-6  
Risultato : Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.

##### **Rimsulfuron:**

Tipo di test : Maximisation Test  
Specie : Porcellino d'India  
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD  
Risultato : Non provoca sensibilizzazione della pelle.

##### **idrossido di sodio:**

Specie : Uomo  
Valutazione : Non provoca sensibilizzazione della pelle.

##### **Quarzo:**

Specie : Porcellino d'India  
Valutazione : Non provoca sensibilizzazione della pelle.

##### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:**

Tipo di test : Maximisation Test  
Specie : Porcellino d'India  
Valutazione : Non provoca sensibilizzazione della pelle.  
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD  
Osservazioni : Per sensibilizzazione della pelle:  
Per materiale(i) simile(i)  
Non ha causato reazioni cutanee allergiche quando è stato testato sul porcellino d'India.

Osservazioni : Per sensibilizzazione delle vie respiratorie:

## PRINCIPAL® Mais

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080000393	Data della prima edizione: 16.09.2022

---

Non rilevati dati significativi.

### Mutagenicità delle cellule germinali

#### Componenti:

##### **dicamba :**

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Studi di tossicità genetica in vitro hanno dato risultati negativi in alcuni casi e positivi in altri., I risultati dei test di tossicità genetica condotti su animali hanno dato esito negativo.

##### **Nicosulfuron:**

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : I risultati dei test di tossicità genetica in vitro sono stati negativi.

##### **Rimsulfuron:**

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Tests su colture di batteri o cellule di mammifero non hanno evidenziato effetti di mutagenesi., Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico.

##### **idrossido di sodio:**

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : I risultati dei test di tossicità genetica in vitro sono stati negativi.

##### **Cristobalite:**

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : I risultati dei test di tossicità genetica in vitro sono stati negativi.

##### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:**

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : I risultati dei test di tossicità genetica in vitro sono stati negativi., I saggi in vivo hanno rivelato effetti mutageni

### Cancerogenicità

#### Componenti:

##### **Nicosulfuron:**

Cancerogenicità - Valutazione : Non ha provocato tumori in animali sottoposti a test.

##### **Rimsulfuron:**

Cancerogenicità - Valutazione : Non ha provocato tumori in animali sottoposti a test.

##### **Cristobalite:**

Cancerogenicità - Valutazione : Ha causato tumori negli esseri umani.

##### **Quarzo:**

Cancerogenicità - Valutazione : Ha causato tumori negli esseri umani.

## PRINCIPAL® Mais

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080000393	Data della prima edizione: 16.09.2022

---

Valutazione

### **Tossicità riproduttiva**

#### **Componenti:**

##### **dicamba :**

Tossicità riproduttiva - Valutazione : In studi su animali non interferisce sulla riproduzione. Non ha causato malformazioni alla nascita in animali di laboratorio.

##### **Nicosulfuron:**

Tossicità riproduttiva - Valutazione : In studi su animali non interferisce sulla riproduzione., In studi su animali non ha influenzato negativamente la fertilità. Non ha mostrato effetti teratogeni negli esperimenti su animali.

##### **Rimsulfuron:**

Tossicità riproduttiva - Valutazione : In studi su animali non interferisce sulla riproduzione. Effetti sullo sviluppo non sono stati osservati su animali di laboratorio.

##### **Cristobalite:**

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Test su animali non hanno rivelato nessun effetto sullo sviluppo del feto.

##### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:**

Tossicità riproduttiva - Valutazione : In studi su animali non interferisce sulla riproduzione. Non ha causato difetti alla nascita nè alcun altro effetto sul feto in animali di laboratorio.

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

#### **Prodotto:**

Valutazione : La valutazione dei dati disponibili suggerisce che questo materiale non è una sostanza tossica STOT-SE.

#### **Componenti:**

##### **Nicosulfuron:**

Valutazione : La valutazione dei dati disponibili suggerisce che questo materiale non è una sostanza tossica STOT-SE.

##### **Rimsulfuron:**

Valutazione : I dati disponibili sono inadeguati a determinare la tossicità organica specifica per singola esposizione specifica.

##### **idrossido di sodio:**

Valutazione : Il materiale è corrosivo. Il materiale non è classificato come



## PRINCIPAL® Mais

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080000393	Data della prima edizione: 16.09.2022

---

irritante per le vie respiratorie; tuttavia, è possibile l'irritazione o la corrosione del tratto respiratorio superiore.

### **Cristobalite:**

Valutazione : La valutazione dei dati disponibili suggerisce che questo materiale non è una sostanza tossica STOT-SE.

### **Quarzo:**

Valutazione : La valutazione dei dati disponibili suggerisce che questo materiale non è una sostanza tossica STOT-SE.

### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:**

Valutazione : I dati disponibili sono inadeguati a determinare la tossicità organica specifica per singola esposizione specifica.

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

### **Componenti:**

#### **Cristobalite:**

Organi bersaglio : Polmoni  
Valutazione : Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

#### **Quarzo:**

Organi bersaglio : Polmoni  
Valutazione : Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

## **Tossicità a dose ripetuta**

### **Componenti:**

#### **dicamba :**

Osservazioni : Sulla base dei dati disponibili, non è previsto che esposizioni ripetute causino effetti negativi significativi.

#### **Nicosulfuron:**

Osservazioni : Sulla base dei dati disponibili, non è previsto che esposizioni ripetute causino effetti negativi significativi.

#### **Rimsulfuron:**

Osservazioni : Negli animali, effetti sono stati riportati sui seguenti organi:  
Fegato

#### **idrossido di sodio:**

Osservazioni : Sulla base dei dati disponibili, non si prevede che esposizioni ripetute provochino effetti ulteriori negativi importanti.

## PRINCIPAL® Mais

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080000393	Data della prima edizione: 16.09.2022

---

### **Cristobalite:**

Specie : Ratto  
Modalità d'applicazione : Inalazione  
Atmosfera test : polvere/nebbia  
Tempo di esposizione : 90 d  
Osservazioni : Negli animali, effetti sono stati riportati sui seguenti organi:  
Vie respiratorie.  
Polmone

### **Quarzo:**

Specie : Ratto  
Modalità d'applicazione : Inalazione  
Osservazioni : Negli animali, effetti sono stati riportati sui seguenti organi:  
Polmone

### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:**

Osservazioni : Per materiale(i) simile(i)  
Negli animali, effetti sono stati riportati sui seguenti organi:  
milza  
Cuore  
Timo.  
Fegato

### **Tossicità per aspirazione**

#### **Prodotto:**

In base alle proprietà fisiche, non è probabile che rappresenti un pericolo di aspirazione.

#### **Componenti:**

##### **Nicosulfuron:**

In base alle proprietà fisiche, non è probabile che rappresenti un pericolo di aspirazione.

##### **Rimsulfuron:**

In base alle proprietà fisiche, non è probabile che rappresenti un pericolo di aspirazione.

##### **idrossido di sodio:**

L'aspirazione nei polmoni può verificarsi durante l'ingestione o il vomito, causando danni ai tessuti o ai polmoni stessi.

##### **Cristobalite:**

In base alle proprietà fisiche, non è probabile che rappresenti un pericolo di aspirazione.

##### **Quarzo:**

In base alle proprietà fisiche, non è probabile che rappresenti un pericolo di aspirazione.

## PRINCIPAL® Mais

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080000393	Data della prima edizione: 16.09.2022

**Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:**

In base alle proprietà fisiche, non è probabile che rappresenti un pericolo di aspirazione.

### 11.2 Informazioni su altri pericoli

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

**Prodotto:**

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

---

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

**Prodotto:**

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50b (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)):  
2,08 mg/l

Tempo di esposizione: 72 h

Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

BPL: si

CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)):  
19,2 mg/l

Tempo di esposizione: 72 h

Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

BPL: si

EyC50 (Iemna gibba (lenticchia d'acqua spugnosa)): 0,00769 mg/l

Tempo di esposizione: 7 d

Metodo: Linee Guida 221 per il Test dell'OECD

BPL: si

**Componenti:**

**dicamba :**

Tossicità per i pesci : Osservazioni: Il materiale è tossico per gli organismi acquatici (LC50/EC50/IC50 tra 1 e 10 mg/l nelle speci più sensibili).

CL50 (Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)): 20 mg/l

Tempo di esposizione: 48 h

Metodo: Metodo non specificato.

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 28 - 153 mg/l

Tempo di esposizione: 96 h

Metodo: Metodo non specificato.

## PRINCIPAL® Mais

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080000393	Data della prima edizione: 16.09.2022

---

- CL50 (Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)): 135 - 180 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 d  
Tipo di test: Prova statica  
Metodo: Metodo non specificato.
- CL50 (Cyprinodon variegatus): > 180 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 d  
Tipo di test: Prova statica  
Metodo: Metodo non specificato.
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 110 - 750 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Metodo: Metodo non specificato.
- CL50 (scud Gammarus sp.): 3,9 - 4,9 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 d
- Tossicità per gli organismi terrestri : Osservazioni: Sul piano alimentare, il prodotto è praticamente non tossico per gli uccelli (LC50 > 5000 ppm).  
Materiale moderatamente tossico negli uccelli su base acuta. (50mg/kg <LD50 <500mg/kg).
- LC50 per via alimentare: > 10000 mg/kg di alimento.  
Tempo di esposizione: 8 d  
Specie: Colinus virginianus (Colino della Virginia)
- LD50 orale: 216 mg/kg del peso della persona.  
Tempo di esposizione: 14 d  
Specie: Colinus virginianus (Colino della Virginia)
- LD50 per contatto: > 100 microgrammi/ape  
Tempo di esposizione: 2 d  
Specie: Apis mellifera (api)
- LD50 orale: > 100 microgrammi/ape  
Tempo di esposizione: 2 d  
Specie: Apis mellifera (api)
- Nicosulfuron:**  
Tossicità per i pesci : Osservazioni: Il materiale è altamente tossico per gli organismi acquatici su base acuta (LC50/EC50 < 0.1 mg/L nelle specie più sensibili).
- Osservazioni: Il materiale è molto tossico per gli organismi acquatici (LC50/EC50/IC50 al di sotto di 1 mg/l per le specie più sensibili).
- CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 1.000 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: Prova statica  
Metodo: US EPA TG OPP 72-1

## PRINCIPAL® Mais

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080000393	Data della prima edizione: 16.09.2022

---

BPL: si

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 1.000 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Tipo di test: Prova statica  
Metodo: US EPA TG OPP 72-2  
BPL: si

NOEC (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 43 mg/l

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 71,17 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD  
BPL: si

CE50b (Anabaena flos-aquae (cianobattere)): 41,8 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.3.  
BPL: si

CE50r (Anabaena flos-aquae (cianobattere)): 59,8 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.3.  
BPL: si

CE50 (Iemna gibba (lenticchia d'acqua spugnosa)): 0,0032 mg/l  
Tempo di esposizione: 7 d  
Metodo: US EPA TG OPP 122-2 & 123-2  
BPL: si

Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico) : 100

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 24 mg/l  
Tempo di esposizione: 90 d  
Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)  
Tipo di test: Fase precoce della vita  
Metodo: Linee Guida 210 per il Test dell'OECD  
BPL: si

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 43 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)  
Tipo di test: Rimpiazzamento-Statico  
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD  
BPL: si

Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico) : 10

Tossicità per gli organismi terrestri : LD50 orale: > 2.250 mg/kg  
Specie: Colinus virginianus (Colino della Virginia)  
Metodo: US EPA TG OPP 71-1

## PRINCIPAL® Mais

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080000393	Data della prima edizione: 16.09.2022

---

BPL:si

LC50 per via alimentare: > 5.620 mg/kg  
Tempo di esposizione: 5 d  
Specie: *Anas platyrhynchos* (germano reale)  
Metodo: US EPA TG OPP 71-2  
BPL:si

LD50 orale: 0,050 mg/kg  
Tempo di esposizione: 48 h  
Specie: *Apis mellifera* (api)  
Metodo: Linee Guida 213 per il Test dell'OECD  
BPL:si

LD50 orale: > 100 mg/kg  
Tempo di esposizione: 48 h  
Specie: *Apis mellifera* (api)  
Metodo: Linee Guida 214 per il Test dell'OECD  
BPL:si

### Valutazione Ecotossicologica

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico : Molto tossico per gli organismi acquatici.  
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Rimsulfuron:

Tossicità per i pesci : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea)): > 390 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD  
BPL: si

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (*Daphnia* (pulce d'acqua)): > 360 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Tipo di test: Prova statica  
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD  
BPL: si

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50b (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alghe cloroficee)): 1,2 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD  
BPL: si

CE50r (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alghe cloroficee)): 2,8 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD  
BPL: si

CE50 (*Iemna gibba* (lenticchia d'acqua spugnosa)): 0,023 mg/l  
End point: Fronda  
Tempo di esposizione: 14 d

## PRINCIPAL® Mais

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080000393	Data della prima edizione: 16.09.2022

---

Metodo: US EPA TG OPP 122-2 & 123-2  
BPL: si

CE50 (Iemna gibba (lenticchia d'acqua spugnosa)): 0,017 mg/l  
End point: Biomassa  
Tempo di esposizione: 14 d  
Metodo: US EPA TG OPP 122-2 & 123-2  
BPL: si

CE50r (Anabaena flos-aquae (cianobattere)): 5,2 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Metodo: US EPA TG OPPTS 850.5400  
BPL: si

Tossicità per i pesci  
(Tossicità cronica) : NOEC: 110 mg/l  
Tempo di esposizione: 90 d  
Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)  
Tipo di test: Fase precoce della vita  
Metodo: Linee Guida 210 per il Test dell'OECD  
BPL: si

Tossicità per la daphnia e  
per altri invertebrati acquatici  
(Tossicità cronica) : NOEC: 0,82 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)  
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD  
BPL: si

Tossicità per gli organismi  
viventi nel suolo : CL50: 1.000 mg/kg  
Specie: Eisenia fetida (lombrichi)  
Metodo: Linee Guida 207 per il Test dell'OECD  
BPL:si

Tossicità per gli organismi  
terrestri : LD50 orale: > 2.250 mg/kg  
Specie: Colinus virginianus (Colino della Virginia)  
Metodo: US EPA TG OPP 71-1  
BPL:si

LD50 orale: > 2.000 mg/kg  
Specie: Anas platyrhynchos (germano reale)  
Metodo: US EPA TG OPP 71-1  
BPL:si

LC50 per via alimentare: > 5.620 mg/kg  
Tempo di esposizione: 8 d  
Specie: Colinus virginianus (Colino della Virginia)  
Metodo: Linee Guida 205 per il Test dell'OECD

LC50 per via alimentare: > 5.620 mg/kg  
Tempo di esposizione: 8 d  
Specie: Anas platyrhynchos (germano reale)  
Metodo: Linee Guida 205 per il Test dell'OECD

LD50 per contatto: > 100 µg/b  
Specie: Apis mellifera (api)

## PRINCIPAL® Mais

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080000393	Data della prima edizione: 16.09.2022

---

Metodo: OEPP/EPPO TG 170  
BPL:si

LD50 orale: > 1000 mg/b  
Specie: Apis mellifera (api)  
Metodo: OEPP/EPPO TG 170

### Valutazione Ecotossicologica

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico : Molto tossico per gli organismi acquatici.  
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:

Tossicità per i pesci : CL50 (Lepomis macrochirus): 1,67 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna): 0,83 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): > 37 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h

Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico) : 1

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 0,23 mg/l  
Specie: Trota arcobaleno (Salmo gairdneri)

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 1,18 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Daphnia magna

## 12.2 Persistenza e degradabilità

### Prodotto:

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

### Componenti:

#### **Nicosulfuron:**

Biodegradabilità : Osservazioni: Conformemente ai risultati dei tests di biodegradabilità questo prodotto non e' prontamente biodegradabile.

#### **Rimsulfuron:**

Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.



## PRINCIPAL® Mais

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080000393	Data della prima edizione: 16.09.2022

### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:**

Biodegradabilità : Risultato: Non biodegradabile

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

#### **Prodotto:**

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

#### **Componenti:**

##### **dicamba :**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : Osservazioni: Il potenziale di mobilità nel suolo è molto alto (Koc fra 0 e 50).  
Il potenziale di bioconcentrazione è basso (FBC < 100 o Log Pow < 3).

log Pow: -1,69 - 3,01  
Metodo: stimato

##### **Nicosulfuron:**

Bioaccumulazione : Osservazioni: Non si bio-accumula.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: -1,15  
Metodo: stimato  
Osservazioni: Il potenziale di bioconcentrazione è basso (FBC < 100 o Log Pow < 3).

##### **Rimsulfuron:**

Bioaccumulazione : Osservazioni: Non si bio-accumula.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : Osservazioni: Non rilevati dati significativi.

##### **idrossido di sodio:**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : Osservazioni: Nessuna bioconcentrazione è prevista a causa dell'elevata solubilità in acqua.

### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., sodium salts:**

Bioaccumulazione : Fattore di bioconcentrazione (BCF): 0,5

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 0 (20 °C)  
pH: 5,8

### 12.4 Mobilità nel suolo

#### **Prodotto:**

Diffusione nei vari comparti ambientali : Osservazioni: Non è prevedibile che il prodotto sia mobile nei terreni.  
Nelle condizioni d'uso attuali, il prodotto ha una possibilità

## PRINCIPAL® Mais

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080000393	Data della prima edizione: 16.09.2022

---

limitata di mobilità nel terreno.

### Componenti:

#### **dicamba :**

Diffusione nei vari comparti ambientali : Koc: 0 - 470

#### **Nicosulfuron:**

Diffusione nei vari comparti ambientali : Koc: 33 - 51  
Osservazioni: Nelle condizioni d'uso attuali, il prodotto ha una possibilità limitata di mobilità nel terreno.

#### **idrossido di sodio:**

Diffusione nei vari comparti ambientali : Koc: 14  
Metodo: stimato  
Osservazioni: Il potenziale di mobilità nel suolo è molto alto (Koc fra 0 e 50).

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

#### Componenti:

#### **Nicosulfuron:**

Valutazione : Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT).. Questa sostanza non è considerata molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB).

#### **Rimsulfuron:**

Valutazione : Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT).. Questa sostanza non è considerata molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB).

#### **idrossido di sodio:**

Valutazione : La sostanza non è considerata persistente, bioaccumulante e tossica (PBT).. Questa sostanza non è considerata molto persistente e ad eccessivo accumulo biologico (vPvB).

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

#### Prodotto:

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

## PRINCIPAL® Mais

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080000393	Data della prima edizione: 16.09.2022

---

### 12.7 Altri effetti avversi

#### Componenti:

##### **Nicosulfuron:**

Potenzialmente distruttivo per lo strato d'ozono : Osservazioni: Questa sostanza non è presente nell'elenco allegato al protocollo di Montreal relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono.

##### **Rimsulfuron:**

Potenzialmente distruttivo per lo strato d'ozono : Osservazioni: Questa sostanza non è presente nell'elenco allegato al protocollo di Montreal relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono.

##### **idrossido di sodio:**

Potenzialmente distruttivo per lo strato d'ozono : Osservazioni: Questa sostanza non è presente nell'elenco allegato al protocollo di Montreal relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono.

---

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Se i rifiuti e/o i contenitori non possono essere smaltiti secondo le indicazioni riportate sull'etichetta, lo smaltimento di questo prodotto deve avvenire in conformità con quanto prescritto dalle autorità locali o regionali.  
Le informazioni riportate in basso si riferiscono esclusivamente al prodotto come esso viene fornito. Le identificazioni basate su caratteristiche o inventari potrebbero non essere applicabili se il prodotto è stato usato o contaminato. È la responsabilità di colui che produce i rifiuti determinare la tossicità e le proprietà fisiche del materiale generato per stabilire l'esatta identificazione dei rifiuti ed i metodi di smaltimento in conformità con le regolamentazioni applicabili.  
Se il prodotto fornito diventa rifiuto, seguire tutte le leggi e regolamentazioni regionali, nazionali e locali applicabili.

---

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU o numero ID

ADR	:	UN 3077
RID	:	UN 3077
IMDG	:	UN 3077
IATA	:	UN 3077

### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

## PRINCIPAL® Mais

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080000393	Data della prima edizione: 16.09.2022

---

**ADR** : MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S.  
(Nicosulfuron)

**RID** : MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S.  
(Nicosulfuron)

**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,  
N.O.S.  
(Nicosulfuron)

**IATA** : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
(Nicosulfuron)

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

**ADR** : 9

**RID** : 9

**IMDG** : 9

**IATA** : 9

### 14.4 Gruppo di imballaggio

**ADR**  
Gruppo di imballaggio : III  
Codice di classificazione : M7  
N. di identificazione del  
pericolo : 90  
Etichette : 9  
Codice di restrizione in  
galleria : (-)

**RID**  
Gruppo di imballaggio : III  
Codice di classificazione : M7  
N. di identificazione del  
pericolo : 90  
Etichette : 9

**IMDG**  
Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : 9  
EmS Codice : F-A, S-F  
Osservazioni : Stowage category A

**IATA (Cargo)**  
Istruzioni per l'imballaggio : 956  
(aereo da carico)  
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y956  
Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : Miscellaneous

**IATA (Passeggero)**  
Istruzioni per l'imballaggio : 956  
(aereo passeggeri)  
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y956  
Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : Miscellaneous

## PRINCIPAL® Mais

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080000393	Data della prima edizione: 16.09.2022

---

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

#### ADR

Pericoloso per l'ambiente : no

#### RID

Pericoloso per l'ambiente : no

#### IMDG

Inquinante marino : si

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Gli inquinanti marini cui sono stati assegnati i numeri UN 3077 e 3082 in imballaggi singoli o combinati contenenti una quantità netta per imballaggio singolo o interno pari o inferiore a 5 L per i liquidi o aventi una massa netta per imballaggio singolo o interno pari o inferiore a 5 KG per i solidi possono essere trasportati come merci non pericolose come previsto nella sezione 2.10.2.7 del codice IMDG, della disposizione speciale IATA A197 e della disposizione speciale ADR/RID 375.

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

### 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

---

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59) : Non applicabile

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono : Non applicabile

Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione) : Non applicabile

REACH - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) : Non applicabile

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose. E1 PERICOLI PER L'AMBIENTE

Numero di registrazione : 15058 del 17.10.2011 del Ministero della Salute

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non viene richiesta una Valutazione Chimica sulla Sicurezza per questa sostanza quando essa venga utilizzata per l'applicazione specificata.

La miscela è valutata nell'ambito delle disposizioni della Regolamentazione (CE) No. 1107/2009.

## PRINCIPAL® Mais

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080000393	Data della prima edizione: 16.09.2022

Riferirsi all'etichetta con le informazioni riguardanti la valutazione dell'esposizione.

### SEZIONE 16: altre informazioni

#### Fonti d'informazione e annessi Riferimenti

Questa SDS è redatta dai Product Regulatory Services e dagli Hazard Communications Groups, basate su informazioni fornite da fonti interne alla società.

#### Testo completo delle Dichiarazioni-H

H290	:	Può essere corrosivo per i metalli.
H302	:	Nocivo se ingerito.
H312	:	Nocivo per contatto con la pelle.
H314	:	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	:	Provoca irritazione cutanea.
H318	:	Provoca gravi lesioni oculari.
H332	:	Nocivo se inalato.
H372	:	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400	:	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	:	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	:	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	:	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox.	:	Tossicità acuta
Aquatic Acute	:	Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico
Aquatic Chronic	:	Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico
Eye Dam.	:	Lesioni oculari gravi
Met. Corr.	:	Sostanze o miscele corrosive per i metalli
Skin Corr.	:	Corrosione cutanea
Skin Irrit.	:	Irritazione cutanea
STOT RE	:	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta
2004/37/EC	:	Direttiva 2004/37/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni o mutageni durante il lavoro
ACGIH	:	USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV)
2004/37/EC / TWA	:	moyenne pondérée dans le temps
ACGIH / TWA	:	8-ore, media misurata in tempo
ACGIH / C	:	Limite del soffitto

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia

## PRINCIPAL® Mais

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: -
1.0	30.01.2023	800080000393	Data della prima edizione: 16.09.2022

internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

### Ulteriori informazioni

altre informazioni : Prendere nota delle istruzioni d'uso sull'etichetta.

<b>Classificazione della miscela:</b>		<b>Procedura di classificazione:</b>
Eye Irrit. 2	H319	Basato su dati o valutazione di prodotto
Aquatic Acute 1	H400	
Aquatic Chronic 1	H410	Metodo di calcolo

Codice prodotto: GF-3981

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. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

IT / IT