

Documento nr.:  
Revisione nr./ Data: 01/ giugno 2015  
Pagina 1/7

**SUDOKU TOP****1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA'****1.1. Prodotto fitosanitario:**

Nome commerciale: SUDOKU TOP  
Sospensione concentrata (SC)

**1.2. Utilizzo:** Agricoltura - Erbicida**1.3 Fornitore:**

SAPEC Agro, S.A.;  
Address: Herdade das Praias, Apartado 11 - E.C. Bonfim;  
2901-852 Setúbal Portugal  
Phone Nr.: 00 351 265 710 100

**1.4. Telefono di emergenza:**

Centro Antiveneni (Italia +39 02 64447053)

**2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI****2.1. Classificazione del preparato:**

Secondo la classificazione della Direttiva No 1272/2008 CE: skin Sens. 1: H317; Aquatic Chronic 2: H411.

**Pericoli per la salute umana:** Può provocare una reazione allergica cutanea; Sospettato di nuocere al feto; Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta;

**Pericoli per l'ambiente:** Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

**Pericoli chimico-fisici:** -----

**2.2. Etichettatura:**

Conformemente alla Direttiva 1272/2008/CE

Simboli e  
Indicazioni  
di pericolo

**ATTENZIONE**

**Indicazioni di pericolo:** H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea;  
H361d - Sospettato di nuocere al feto;  
H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta;  
H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Consigli di prudenza:** P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini;  
P270 - Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso;  
P273 - Non disperdere nell'ambiente;  
P280 - Indossare guanti/ Indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Proteggere il viso;  
P302+P352 -IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone;  
P333+P313 - In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico;  
P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito;



## SCHEMA DI SICUREZZA

Conforme al Regolamento (EC) No 1907/2006  
come modificato dal Regolamento (UE) No 453/2010

Documento nr.:  
Revisione nr./ 01/ giugno 2015  
Data:  
Pagina 2/7

## SUDOKU TOP

**P401** - Conservare lontano da alimento o mangimi e da bevande;  
**P501** - Smaltire il prodotto / recipiente in accordo alle normative vigenti sui rifiuti pericolosi.

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

2.3. Altre informazioni : -----

### 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Ingredienti			% (w/w)	Classificazione	REACH Registrazione No
Nome	CAS No	EC No		Secondo il Regolamento No 1272/2008	
Sulcotrione (C <sub>14</sub> H <sub>13</sub> ClO <sub>5</sub> S)	99105-77-8	606-145-00-1 (INDEX)	26.6 (**)	Skin Sens. 1:H317; Aquatic Chronic 2: H411	(*)

(\*) Principio attivo per l'impiego in prodotti fitosanitari, secondo il Regolamento n. 1907/2006

(\*\*) Equivalente a 300g/l di Sulcotrione puro

**Note:** il testo completo delle frasi e delle indicazioni di pericolo non riportato per intero in questa sezione è indicato nella sezione 16.

### 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso:

**Inalazione:** In caso di inalazione spostare la vittima all'aperto. Controllare la respirazione e, se necessario, fornire ossigeno. Consultare un medico se i sintomi persistono.

**Contatto con la pelle:** In caso di contatto con la pelle, togliere gli indumenti contaminati e lavare la zona interessata immediatamente con acqua e sapone per 15-20 minuti. Consultare un medico se i sintomi persistono.

**Contatto con gli occhi:** In caso di contatto con gli occhi, separare le palpebre e lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua per 15-20 minuti; non dimenticare di rimuovere le lenti a contatto. Consultare un medico se i sintomi persistono.

**Ingestione:** In caso di ingestione, sciacquare la bocca se la vittima è cosciente. Consultare un medico se i sintomi persistono. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona incosciente. Non indurre il vomito se non consigliato da un medico o da un centro antiveleni.

**Misure generali:** Chiamare immediatamente un medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta. Non lasciare mai sola la vittima.

**4.2. Principali sintomi ed effetti:** (associati ai principi attivi): **(Sulcotrione): Ingestione** - disturbi gastrointestinali: nausea, vomito, diarrea e dolori addominali; debolezza. **Inalazione** - disturbi del tratto respiratorio superiore, tosse, rinite, aumento delle secrezioni nasali e bronchiali. **Contatto** - irritazione e lacrimazione degli occhi, congiuntivite, irritazione ed arrossamento della pelle, dermatiti.

**4.3. Osservazioni per il medico:** Trattamento sintomatico. In caso di ingestione provocare il vomito o procedere ad un lavaggio gastrico, somministrando carbone attivo o un lassativo salino (solfato di sodio o magnesio o simili).

### 5. MISURE ANTINCENDIO

#### 5.1. Mezzi di estinzione:

**Mezzi di estinzione adatti:** Polveri chimiche, anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), schiuma e acqua nebulizzata.

**Mezzi di estinzione controindicati:** Acqua a getto pieno.



## SCHEMA DI SICUREZZA

Conforme al Regolamento (EC) No 1907/2006  
come modificato dal Regolamento (UE) No 453/2010

Documento nr.:  
Revisione nr./ 01/ giugno 2015  
Data:  
Pagina 3/7

## SUDOKU TOP

**5.2. Pericoli propri derivanti dalla miscela:** Durante un incendio, gas irritanti e potenzialmente tossici possono essere generati dalla decomposizione termica e dalla combustione (ossidi di carbonio e zolfo e composti del cloro: HCl ed eventualmente  $\text{CSCl}_2$ ).

### 5.3. Consigli per gli addetti:

**Misure di protezione:** Evacuare tutte le persone dall'incendio. Combattere il fuoco da una postazione protetta. A seconda del luogo dell'incendio, è preferibile non usare acqua per evitare il rischio di contaminazione ambientale. Se non è possibile, usare acqua nebulizzata con cautela. Utilizzare acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori esposti al fuoco. Mantenere le misure adeguate per prevenire la contaminazione ambientale. Limitare e raccogliere le acque di estinzione per successivo trattamento in centro autorizzato

**Speciali mezzi protettivi per gli addetti:** Usare autorespiratore ed indumenti protettivi completi.

## 6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITE ACCIDENTALI

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza:

**Per personale non di emergenza:** Evitare il contatto o l'inalazione del prodotto.

**Per i soccorritori:** Isolare l'area della perdita e limitare l'accesso al personale necessario. Utilizzare adeguati indumenti protettivi, guanti e maschera protettiva con filtro. Eliminare ogni possibile fonte di accensione. Ventilare il locale prima di entrare.

**6.2. Precauzioni ambientali:** Prevenire la dispersione delle fuoriuscite. Bloccare la perdita se questa operazione non implica rischi. Impedire al prodotto di raggiungere corsi d'acqua superficiali, di immettersi nella rete fognaria o di spandersi al suolo. In caso contrario, avvisare le autorità competenti.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e la pulizia:** Coprire tutta la fuoriuscita con materiale assorbente o sabbia, raccogliere e mettere il tutto in un contenitore adeguato per il successivo smaltimento, evitando la produzione di polvere. Evitare l'uso di acqua per la pulizia.

## 7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione:

Utilizzare dispositivi protettivi adeguati per evitare il contatto diretto o l'inalazione del prodotto. Maneggiare il prodotto in aree ben ventilate, con lavaocchi di emergenza e docce di sicurezza, se possibile.

Eliminare ogni possibile fonte di ignizione nelle aree di movimentazione e stoccaggio. È richiesta una buona igiene personale.

Non mangiare, né bere, né fumare mentre si maneggia il prodotto.

Dopo la manipolazione, togliere gli indumenti contaminati e lavarsi immediatamente le mani con acqua e sapone.

Mantenere i dispositivi di protezione personale e gli indumenti contaminati separati dagli altri e lavare separatamente.

Non maneggiare confezioni danneggiate senza adeguati dispositivi di protezione.

Tenere il contenitore ben chiuso quando non si impiega il prodotto.

### 7.2. Condizioni per un sicuro stoccaggio, comprese eventuali incompatibilità:

Stoccare il prodotto solo nei contenitori originali, ermeticamente chiusi ed etichettati.

Conservare in luogo fresco, asciutto e ben ventilato, al riparo dalla luce del sole, calore e umidità.

Non conservare in prossimità di fiamme e fonti di calore.

Tenere lontano da cibi, bevande e alimenti per animali.

Tenere bambini e non addetti lontani dal luogo di stoccaggio.



## SCHEDA DI SICUREZZA

Conforme al Regolamento (EC) No 1907/2006  
come modificato dal Regolamento (UE) No 453/2010

Documento nr.:  
Revisione nr./ 01/ giugno 2015  
Data:  
Pagina 4/7

### SUDOKU TOP

Fornire dispositivi antincendio e di protezione per le scariche elettrostatiche nelle aree di stoccaggio.

**7.3. Specifici impieghi:** Autorizzati in etichetta.

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1. Parametri:

(Sulcotrione): ADI: 0,0004 mg/kg b.w./giorno; AOEL: 0,0006 mg/kg b.w./giorno;

### 8.2. Controllo dell'esposizione:

**Controlli adeguati:** Garantire un'adeguata ventilazione naturale o meccanica, il controllo delle possibili fonti di accensione, la disponibilità di misure di protezione per gli addetti, come docce e lavaocchi di emergenza in aree di lavoro ristrette.

#### Misure di protezione individuale, dispositivi di protezione individuale:

Protezione per occhi/faccia: Occhiali di protezione per le sostanze chimiche che assicurino una completa protezione agli occhi (per esempio Univet 543).

Protezione per la pelle: Abiti protettivi (grembiuli o altre forme di protezione leggera), guanti in nitrile e stivali di gomma o plastica.

Protezione per l'apparato respiratorio: Maschera monouso con filtro a carbone (adatto per vapori-VOC's). Apparecchio respiratorio adatto con filtro ad alta protezione (con filtro P2 aggiuntivo).

Rischi termici: Non applicabile.

**Controllo dell'esposizione ambientale:** Evitare la fuoriuscita. Conservare correttamente il prodotto. Tenere i contenitori ben chiusi.

## 9. CARATTERISTICHE CHIMICO/FISICHE

### 9.1. Informazioni sulle proprietà chimico/fisiche:

Stato fisico	Liquido (viscoso)
Colore	Bianco o Beige
Odore	ND
Soglia olfattiva	ND
pH	3,5
Punto di fusione/punto di congelamento	ND
Punto di ebollizione	ND
Punto d'infiammabilità	>100 °C
Velocità d'evaporazione	ND
Infiammabilità	Non infiammabile
Limiti superiore/inferiore d'infiammabilità o di esplosività	Non applicabile
Pressione di vapore	ND
Densità di vapore	ND
Densità relativa	1.13
Solubilità	Miscibile in acqua
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua	ND
Temperatura di autoaccensione	ND
Temperatura di decomposizione	ND
Viscosità	ND



## SCHEDA DI SICUREZZA

Conforme al Regolamento (EC) No 1907/2006  
come modificato dal Regolamento (UE) No 453/2010

Documento nr.:  
Revisione nr./ Data: 01/ giugno 2015  
Pagina 5/7

### SUDOKU TOP

Proprietà esplosive	Nessuna informazione disponibile
Proprietà ossidanti	Nessuna informazione disponibile

#### 9.2. Altre informazioni:

Miscibilità	ND
Liposolubilità	ND
Conducibilità	ND
Gruppo di gas	Non applicabile

### 10. STABILITA' E REATTIVITA'

10.1. **Reattività:** Nessuna informazione disponibile.

10.2. **Stabilità chimica:** Stabile in normali condizioni di uso e conservazione.

10.3. **Possibile sviluppo di reazioni pericolose:** Può reagire con agenti ossidanti forti.

10.4. **Condizioni da evitare:** Evitare lo stoccaggio in condizioni umide o calde, in prossimità di fonti di ignizione. Tenere lontano da cibo, bevande e corsi d'acqua.

10.5. **Materiali incompatibili:** Agenti ossidanti forti.

10.6. **Prodotti di decomposizione pericolosi:** La decomposizione termica o la combustione possono generare gas irritanti e potenzialmente tossici (ossidi di carbonio e zolfo e composti del cloro: HCl ed eventualmente  $CSCl_2$ ).

### 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

#### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici:

##### Tossicità acuta (Sulcotrione):

LD <sub>50</sub> acuta orale	>5000 mg/kg b.w. (ratto)
LD <sub>50</sub> : acuta cutanea	>4000 mg/kg b.w. (ratto)
LC <sub>50</sub> (4h) acuta inalata	>1.63 mg/l aria (ratto)

##### Effetti acuti (Sulcotrione):

Corrosione/irritazione della pelle:	Non irritante
Gravi lesioni oculari/irritazione:	Non irritante
Sensibilizzazione delle vie respiratorie:	Nessuna informazione disponibile
Sensibilizzazione della pelle:	Sensibilizzante (porcellino d'india)

##### Effetti cronici (Sulcotrione):

Cancerogenicità:	Non osservata
Mutagenicità:	Non osservata
Tossicità per la riproduzione:	Nessuna informazione disponibile
Esposizioni ripetute	Non dimostrata

**Probabili vie di esposizione:** Contatto con pelle, occhi, ingestione, inalazione.

**Sintomi ed effetti:** Vedere paragrafo 4.2.

### 12. INFORMAZIONI ECOTOSSICOLOGICHE

#### 12.1 Tossicità:

##### Tossicità acuta (Sulcotrione):

Acuta pesci LC <sub>50</sub> (96 h):	227 mg/l (trota iridea)
Acuta invertebrati acquatici EC <sub>50</sub> (48 h):	>848 mg /l ( <i>daphnia magna</i> )
Acuta alghe EC <sub>50</sub> (72 h):	54 mg/l ( <i>Anabaena flos-acquae</i> )
Acuta orale uccelli LD <sub>50</sub> :	> 1350 mg/kg b.w. (anatra)
Orale api LD <sub>50</sub> :	50 µg/ape



## SCHEDA DI SICUREZZA

Conforme al Regolamento (EC) No 1907/2006  
come modificato dal Regolamento (UE) No 453/2010

Documento nr.:  
Revisione nr./ 01/ giugno 2015  
Data:  
Pagina 6/7

### SUDOKU TOP

Contatto api LD<sub>50</sub>: 200 µg/ape  
Piante acquatiche CE<sub>50</sub> (7 gg): ND

#### Tossicità cronica (Sulcotrione):

Cronica pesce NOEC (28 gg): 3.2 mg/l (trout iridea)  
Cronica invertebrati acquatici NOEC (21 gg): > 75 mg/l (*Daphnia magna*)  
Cronica alghe NOEC: ND

#### 12.2. Persistenza e degradabilità: (Sulcotrione):

- Suolo: Non persistente nel suolo. Tipica DT<sub>50</sub>: 25 d; Lab: 25.3 d; Campo DT<sub>50</sub>:36 d. Rapida degradazione nel suolo. Lab DT<sub>50</sub>: 4-90 d; Campo DT<sub>50</sub>: 1-11 d.

- Acqua: degradazione chimica moderatamente veloce nei sistemi acqua-sedimenti, DT<sub>50</sub>: 63.9 d. Degradazione chimica moderata solo in fase acquosa, DT<sub>50</sub>:9.5 d.

12.3. Potenziale di bioaccumulo: (Sulcotrione): Basso potenziale di bioaccumulo.

12.4. Mobilità nel suolo: (Sulcotrione): Mobilità molto elevata nel suolo.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB: ND.

12.6. Altri effetti negativi: ND.

### 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti:

**Smaltimento delle eccedenze:** Smaltire secondo la normativa nazionale/locale. Evitare l'esposizione del personale. Codice di rifiuto: 07 04 13\* (Decisione 2001/118 CE).

**Smaltimento dei contenitori:** I contenitori vuoti devono essere risciacquati almeno tre volte. Non riutilizzare i contenitori. Smaltire il tutto in un centro di smaltimento autorizzato. I contenitori devono essere chiusi ed etichettati. Codice di rifiuto imballaggio: 15 01 10\* 2001/118/CE).

### 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1. Numero di identificazione: UN 3082

14.2. Nome e descrizione:

ADR/RID: UN 3082; SOSTANZA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.O.S. (contiene: Sulcotrione); 9; III; (E).

IMDG: UN 3082; SOSTANZA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.O.S. (contiene: Sulcotrione); 9; III.

14.3. Classe di pericolosità per il trasporto: 9

14.4. Gruppo di imballaggio: III

14.5. Pericoli ambientali:

ADR/RID: Pericoloso per l'ambiente.

IMDG: Inquinante marino.

14.6. Precauzioni speciali: Non applicabile.

14.7. Trasporto alla rinfusa secondo l'Allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC: Non applicabile: il prodotto non viene trasportato alla rinfusa.

**Nota 1:** ADR/ RID / IMDG Esenzione Quantità Limitata: pacchetti combinati con peso totale non superiore a 30 kg esenti, ogni singolo pacchetto non superiore a 5 l.



## SCHEDA DI SICUREZZA

Conforme al Regolamento (EC) No 1907/2006  
come modificato dal Regolamento (UE) No 453/2010

Documento nr.:  
Revisione nr. / 01/ giugno 2015  
Data:  
Pagina 7/7

### SUDOKU TOP

## 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

**15.1. Norme di sicurezza per la miscela, per la tutela di salute e ambiente:**

Seveso categoria: 9ii

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica:** Non effettuata per la miscela.

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

**Revisione dei contenuti:** I paragrafi contrassegnati con il simbolo (>) sono stati modificati rispetto alla precedente versione.

**Metodi per la valutazione delle informazioni utilizzate per la classificazione:** Classificazione assegnata secondo i criteri di classificazione delle autorità italiane.

**Testo delle frasi di rischio e delle avvertenze menzionati nei paragrafi precedenti:**

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea;

H411 -Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Data Bases consultati:**

ECHA: European chemicals Agency;

FOOTPRINT (2007/2008) The FOOTPRINT Pesticide Properties DataBase; Database collated by the University of Hertfordshire as part of the EU-funded FOOTPRINT project (FP6-SSP-022704).

<http://www.eu-footprint.org/ppdb.html>;

AGRITOX - Base de données sur les substances actives phytopharmaceutiques;

EU Pesticide Database.

**Riferimenti bibliografici:**

The e-Pesticide Manual, version 3.2 2005-06, Thirteenth Edition, Editor: CDS Tomlin;

Manual Toxicológico de Produtos Fitosanitários para Uso Sanitário - Instituto Nacional de Toxicologia /AEPLA (Associação Empresarial para la Protección de las Plantas (Espanha).

ADR 2015 Editor tutorial ; IMDG Code, 2014 Edition ;

EFSA Scientific Report (2008) 150, 1-86, Conclusion on the peer review of Sulcotrione.

**Legenda:**

ADI: Acceptable Daily Intake

AOEL - Acceptable Operator Exposure Level

BCF: Bio-concentration factor

b.w. : body weight

CAS: Chemical Abstract Service

NOEL: No observed effect level

NOEC: No observed effect concentration

NA: No data available

TLV - TWA: Threshold Limit Value/Time Weighted Average

EC50 : Medium Effective Concentration

LD50: Medium Lethal Dose.

LC50: Medium Lethal Concentration

EC50: Medium Effective Concentration

DT50: Time for 50% loss; half-life

PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic

vPvB: Very persistent and very bioaccumulative

Questa scheda di sicurezza completa la scheda tecnica di utilizzo del prodotto, ma non la sostituisce. Le informazioni contenute sono basate sulle conoscenze relative al prodotto in oggetto alla data di compilazione della scheda. La scheda non dispensa in alcun caso l'utilizzatore dalla conoscenza e dalla applicazione di ogni regolamentazione pertinente alla sua attività. L'insieme delle prescrizioni regolamentari menzionate ha semplicemente lo scopo di aiutare il destinatario a soddisfare gli obblighi che gli competono durante l'utilizzazione del prodotto pericoloso e non di cui è l'unico responsabile. In caso di necessità di ulteriori informazioni, l'utilizzatore può consultare questa Società.