	<b>SCHEMA DI SICUREZZA</b>		Pagina 1 of 11
Nome del Prodotto: <b>CICLOPE</b>	Còdice N°	Revisione	Data
Registrazione N°: <b>16092</b>	<b>HS-7176</b>	<b>0</b>	<b>15-03-16</b>

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

**1.1 Identificatore del prodotto:** CICLOPE (Clodinafop-propargyl 9.5% + cloquintocet-mexyl 2.5%).

**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o miscela e usi sconsigliati:** Diserbante selettivo per Frumento tenero e Frumento duro.

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza:**

**Officina di produzione:**

Industrias AFRASA, S.A.

c/ Ciudad de Sevilla, 53. Tel: 96 132 17 00, Fax: 96 132 17 16,

46988 Pol. Ind. Fuente del Jarro. Paterna. VALENCIA (ESPAÑA)

[www.afrasa.es](http://www.afrasa.es)

[afrasa@afrasa.es](mailto:afrasa@afrasa.es)

[fmonfort@afrasa.es](mailto:fmonfort@afrasa.es)

**1.4 Numero telefonico di emergenza:**

Bologna	Osp. Maggiore	051-333333
Catania	Osp. Garibaldi	095-254409
Cesena	Osp.M.Bufalini	0547-352111
Chieti	Osp. SS.Annunziata	0871-3581
Genova	Osp.S.Martino	010-352808
La Spezia	Osp. Civile S. Andrea	0187-533111
Leche	Osp. V.Fazzi	0832-661111
Milano	Osp. Niguarda – Cà Grande	02-66101029
Napoli	Osp.Cardarelli	081-5453333
Napoli	Facoltà Medicina	081-5661111
Pesaro	Osp. Civile S.Salvatore	0721-3611
Pordenone	Osp. Civile	0434-399335/550301
Roma	Osp.Policlinico Gemelli	06-3054343
Roma	Osp. Policlinico Umberto	06-4463101
Torino	Osp. S. Giovanni Battista	011-6631633
Trieste	Osp. Infantile	040-3785111/3785360
Vicenza	Osp. Civile	0444 - 993111

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela:**

**Classificazione CE a norma del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]:** Tossicità aspirazione, Cat 1. Irritazione oculare, Cat.2. Sensibilizzazione cutanea, Cat.1. STOT-SE, Cat.3. Tossicità acquatica cronica Cat 2.

**2.2 Elementi della etichetta:**

In base al regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

**Pittogramma di pericolo:**




**Segnalazione:** Pericolo.

**Indicazioni di pericolo:**

H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.

H319: Provoca grave irritazione oculare.

	<b>SCHEMA DI SICUREZZA</b>			Pagina 2 of 11
Nome del Prodotto: <b>CICLOPE</b>	Còdice N°	Revisione	Data	
Registrazione N°: <b>16092</b>	<b>HS-7176</b>	<b>0</b>	<b>15-03-16</b>	

H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.

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

EUH066: L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

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

**Indicazioni generali di prudenza:**

**Indicazioni di prudenza - Prevenzione:**

P261: Evitare di respirare i vapori.

**Indicazioni di prudenza - Reazione:**

P301+P310+P331: IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. NON provocare il vomito.

P302+P352: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.

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.

P363: Lavare gli indumenti contaminate prima di indossarli nuovamente.

P391: Raccogliere il materiale fuoriuscito.

**Indicazioni di prudenza - Conservazione:**




**Indicazioni di prudenza - Smaltimento:**


P501: Smaltire il prodotto / recipiente in conformità alle norme vigenti sui rifiuti pericolosi.




**2.3 Altri pericoli: PRESCRIZIONI SUPPLEMENTARI:** indossare guanti, tuta/abbigliamento da lavoro e protezione oculare durante le fasi di miscelazione/caricamento. Indossare guanti e tuta/abbigliamento da lavoro durante l'applicazione del prodotto. Non rientrare nell'area trattata prima che la vegetazione sia completamente asciutta. Indossare i guanti prima di rientrare nell'area trattata. 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.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

Miscela:

DANGEROUS COMPONENT	IDENTIFIERS CAS nr./ CE nr. REACH Nr.	% w/v	CE Classification REGULATION (CE) 1272/2008 [CLP]
CLODINAFOP-PROPARGYL	105512-06-9	9,5 %	Acute Tox. Cat.4: H302 Skin Sens, Cat. 1: H317 STOT-RE, Cat.2 : H373 Aquatic Acute, Cat. 1; Aquatic Chronic, Cat. 1: H410 (M=1)  Warning
CLOQUINTOCET-MEXYL	9960770-2	2.5 %	Skin Sens, Cat. 1: H317. Aquatic Acute, Cat. 1: H400 Aquatic Chronic, Cat 1: H410  Warning
Calcium Dodecylbencensulfonate 60%	26264-06-2	<5%	Eye Damage, Cat. 1: H318 Skin Irr. Cat. 2: H315  Danger

	<b>SCHEMA DI SICUREZZA</b>			Pagina 3 of 11
Nome del Prodotto: <b>CICLOPE</b>	Còdice N°	Revisione	Data	
Registrazione N°: <b>16092</b>	<b>HS-7176</b>	<b>0</b>	<b>15-03-16</b>	

Butylated hydroxytoluene	128-37-0	1%	Aquatic acute, Cat. 1: H400 Aquatic chronic, At.1: H410  Warning.
Propylene Carbonate	108-32-7	15%	Eye irritation, Cat.2: H319  Warning.
HIGH FLASH POINT AROMATIC NAPHTA	64742-94-5	>60%	Asp. Tox, Cat 1; H304  Danger

Testo completo di frasi H nella sezione XVI

#### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

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

**IN GENERALE:** Sostituire immediatamente gli indumenti contaminati. Se si sospetta avvelenamento chiamare immediatamente il medico. Non somministrare nulla se in stato di incoscienza. In caso di sintomi dovuti ad inalazione, ingestione o contatto del prodotto, consultare un medico e mostrare l'etichetta del prodotto o questa scheda di sicurezza. Trattamento sintomatico.

**NON LASCIARE LA PERSONA INTOSSICATA SOLA IN QUALSIASI MOMENTO.**

**4.1.1 Inalazione:** In caso di inalazione trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Posizione di riposo, quasi dritta con abbigliamento slegato. Se non respira praticare la respirazione artificiale.

Sintomi: Alterazione delle vie respiratorie: tosse, rinite, dispnea, broncoconstriction, aumento delle secrezioni bronchiali.

**4.1.2 Contatto con gli occhi:** Lavare gli occhi abbondantemente con acqua abbondante per 15 minuti tenendo le palpebre ben aperte e separati dal bulbo oculare. Non dimenticare di andare in pensione le lenti a contatto nel caso in cui la vittima li aveva. Se i sintomi persistono, chiamare un medico oculista.

Sintomi: Irritazione degli occhi, Arrossamento e dolore.

**4.1.3 Contatto con la pelle:** Rimuovere immediatamente gli abiti (indumenti) contaminati, e lavare immediatamente con abbondante acqua e sapone le parti interessate, evitando sfregamenti queste zone. In caso l'irritazione persista consultare un medico. Lavarli prima di utilizzare nuovamente

Sintomi: Irritazione della pelle e mucose. Può causare prurito. Dermatite da contatto con infiammazione.

**4.1.4 Ingestione:** In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta. Non indurre il vomito: contiene distillati del petrolio e / o solventi aromatici.

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

Sintomi: L'aspirazione può causare edema polmonare e polmonite.

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


Non esiste un antidoto specifico disponibile. Trattare in modo sintomatico. Non indurre il vomito: contiene distillati del petrolio e / o solventi aromatici.

#### SEZIONE 5: Misure antincendio

##### 5.1 Mezzi di estinzione:

**Agenti estinguenti:** Acqua nebulizzata. Anidride carbonica. Estinguenti chimici-polvere secca. Schiuma.

**Mezzi di estinzione non adatti:** Acqua a getto pieno.

	<b>SCHEMA DI SICUREZZA</b>			Pagina 4 of 11
Nome del Prodotto: <b>CICLOPE</b>	Còdice N°	Revisione	Data	
Registrazione N°: <b>16092</b>	<b>HS-7176</b>	<b>0</b>	<b>15-03-16</b>	

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:** Poiché il prodotto contiene componenti organici combustibili, combustione produrrà un denso fumo nero contenente prodotti di combustione pericolosi (consultare la sezione 10).

L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere un pericolo per la salute. Ritorno di fiamma possibile da considerevole distanza.

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:**

**Equipaggiamento protettivo:** Indossare indumenti protettivi e un respiratore autonomo.

#### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:** Vedi Protezione personale nella sezione VIII (Indossare indumenti protettivi (tuta, guante e stivali di plastica). Portare un dispositivo di respiro adeguato. Evitare il contatto prolungato con il prodotto e gli indumenti contaminati. Mantenere una distanza minima di sicurezza di 50 metri. Aree chiuse devono essere ben arieggiate prima di rientrare.

**6.2 Precauzioni Ambientali:** Non spruzzare terra con l'acqua. Tenere lontano da fonti d'ignizione. Evitare l'entrata del prodotto in corsi d'acqua o la rete fognaria così come in zone con vegetazione. Avvertire le autorità competenti nel caso in cui la fuoriuscita entra nella rete fognaria o in corsi d'acqua. Raccogliere la fuoriuscita.

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** Evitare la dispersione del prodotto con barriere meccaniche o trattenerne e assorbire il liquido con sabbia, argilla o altro materiale appropriato assorbente. Raccogliere il prodotto fuoriuscito senza sollevare polvere. Tutti i residui saranno messi in lattine, che sarà sigillato e trasportato in un luogo sicuro per procedere alla loro eliminazione secondo le norme vigenti. Pulire bene le attrezzature dopo l'uso.

**6.4 Riferimenti ad altre sezioni:** Dispositivi di protezione: Vedere Sezione 8.

#### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento


**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:** Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Evitare di respirare i vapori. Non mangiare, né bere, né fumare durante il lavoro. Non operare controvento. Con un impiego appropriato non sono necessarie particolari misure per la manipolazione.

Precauzioni generali: Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato. Maneggiare il contenitore del prodotto con cura, evitando, durante il suo trasporto, schiacciare con i prodotti più pesanti e non far cadere. Prima di applicare il prodotto assicurarsi che l'attrezzatura che verrà utilizzata è quella corretta ed è in perfetto stato. Seguire le istruzioni per la preparazione del prodotto indicato sull'etichetta del contenitore. Segnalare la zona trattata, che vieta la gente non indossa un equipaggiamento protettivo idoneo per entrare.

Al fine di proteggere gli organismi acquatici, evitare l'applicazione del prodotto in una zona di sicurezza di 15 metri nelle colture erbacee e 60 metri nelle colture legnose da corsi d'acqua.

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità:** Conservare a temperatura ambiente. Conservare la confezione ben chiusa in luogo ben ventilato. Tenere lontano dai bambini, dalle persone non autorizzate e dagli animali. Stivare, immagazzinare e caricare separatamente da alimenti, mangimi e bevande. Conservare in luogo fresco e asciutto, ben ventilato. Proteggere da calore, fiamme, la luce e le attrezzature che possono produrre scintille. Tenere il prodotto lontano dall'umidità, dai raggi del sole e da sorgenti di calore. Il prodotto si mantiene stabile per almeno 2 anni se stoccato conservato, nei contenitori originali di vendita chiusi e a temperatura ambiente.

**7.3 Usi finali particolari:** prodotti registrati protezione delle colture: Per un corretto e sicuro utilizzo di questo prodotto, si prega di fare riferimento alle condizioni riportate sull'etichetta del prodotto.

	<b>SCHEMA DI SICUREZZA</b>		Pagina 5 of 11
Nome del Prodotto: <b>CICLOPE</b>	Còdice N°	Revisione	Data
Registrazione N°: <b>16092</b>	<b>HS-7176</b>	<b>0</b>	<b>15-03-16</b>

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

**8.1 Parametri di controllo:**

COMPONENTI	LIMITE DI ESPOSIZIONE	TIPO DI LIMITE DI ESPOSIZIONE
Clodinafop-propargyl	1 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA
Cloquintocet-mexyl	10 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA
nafta solvente (petrolio), altamente aromatica.	20 ppm, 100 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA


**8.2 Controlli dell'esposizione:**

- **Controllo dell'esposizione professionale:** Valutazione del Rischio


**Misure di carattere tecnico:** il contenimento e / o la segregazione è la misura di protezione tecnica più affidabile se l'esposizione non può essere eliminata. La portata di queste misure di protezione dipende dai rischi reali del momento. Utilizzare un sistema di aspirazione locali, se nebbie o vapori sono generali o presenti nell'aria. Valutare l'esposizione e utilizzare qualsiasi misura aggiuntiva per mantenere i livelli nell'aria al di sotto dei limiti di esposizione. Ove fosse necessario integrare le raccomandazioni di igiene.

**Misure di protezione:** L'utilizzo di misure tecniche deve sempre avere la priorità rispetto all'uso dei dispositivi di protezione individuale. Quando si seleziona dispositivi di protezione individuale, chiedere adeguata consulenza professionale. Dispositivi di protezione individuale deve essere certificata secondo gli standard appropriati.


**Protezione respiratoria:**

	Nel caso di fuoco deve essere utilizzato apparecchiature di respirazione autonoma. Indossare apparecchi respiratori con filtro per gas e vapori organici in conformità della norma EN 140 di tipo A. I dispositivi di protezione per le vie respiratorie dovrebbero essere utilizzati solo per minimizzare il rischio durante attività di breve durata, quando sono state prese tutte le misure per ridurre l'esposizione. Seguire sempre le istruzioni del fornitore per quanto ne concerne uso e manutenzione.
-------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------


**Protezione delle mani:**


	Usare guanti protettivi adatti. Indossare guanti in gomma nitrilica (spessore min. 0,40 mm). Sostituirli in caso di contaminazione interna, quando si sono bucati o se la contaminazione esterna non può essere rimossa. Lavare e togliere immediatamente i guanti dopo l'utilizzo. Lavare sempre le mani con acqua e sapone prima di mangiare, bere, fumare o andare in toilette.
-------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Protezione degli occhi:**

	Occhiali protettivi o maschera facciale di protezione totale. Indossare occhiali di protezione conformi alla norma EN 166 (campo di utilizzo 5: gas/particelle solide < 5µ).
-------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Protezione della pelle e del corpo:**

	Indossare indumenti protettivi completi standard del tipo 6. Stivali di gomma (con i pantalón gli stivali). Osservare le normali precauzioni quando si lavora con questo tipo di prodotti. Hanno in mano i dispositivi adeguati per lavare gli occhi o la pelle in caso di incidente. Evitare il contatto della pelle con il prodotto e l'inalazione di vapori / aerosoli. Lavorare in luoghi con una ventilazione appropriata e lontano da possibili fonti di calore. Lavorare sempre a favore del vento. Non mangiare, bere o fumare durante la manipolazione del prodotto. Togliere gli indumenti macchiati o sporchi di prodotto immediatamente e lavare con acqua e sapone prima di utilizzarlo nuovamente. Non mettere gli stracci sporchi, macchiati con il prodotto nelle tasche.
-------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<b>SCHEMA DI SICUREZZA</b>		Pagina 6 of 11
	Nome del Prodotto: <b>CICLOPE</b>	Còdice N°	Revisione
Registrazione N°: <b>16092</b>	<b>HS-7176</b>	<b>0</b>	<b>15-03-16</b>

	Evitare il contatto con il prodotto. Spegnerle le fiamme ed evitare le fonti di accensione. Lavare tutto l'equipaggiamento di protezione dopo l'impiego.
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

**Aspetto:** Liquido trasparente.

**Colore:** giallo scuro.

**Odore:** Caratteristico aromatico.

**pH:** (in soluzione acquosa 1% ) 4.5.

**Punto di fusione/ punto di congelamento:** Non procede.

**Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:** Non disponibile.

**Punto d'infiammabilità:** 68°C.

**Velocità di evaporazione:** Non disponibile.

**Infiammabilità ( solidi gas):** Non procede.

**Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività:** Non disponibile.

**Tensione di vapore:** Non disponibile.

**Densità di vapore:** Non disponibile.

**Densità relativa:** 0.9611 g/cc a 20°C.

**Solubilità:**

-Hydro Solubilità: insolubile in acqua, anche se la preparazione forme omogenee, emulsioni stabili

-Liposolubility (Olio solvente da specificare): Non disponibile.

**Coefficiente di ripartizione n-Octanolo / Acqua:** Clodinafop-propargyl:  $K_{ow}$  Log P = 3.9; Cloquintocet-mexyl:

$K_{ow}$  Log P = 5.20

**Temperatura di autoaccensione:** Non disponibile.

**Temperatura di decomposizione:** Non disponibile.

**Viscosità:**

**Dinamico:** 20°C=2.84 cP; 40°C=2.60cP.

**Cinematica:** 20°C=2.96 cSt; 40°C=2.71 cSt.

**Proprietà esplosive:** Non ha proprietà esplosive.

**Proprietà comburenti:** Non applicabile. Non è ossidante

#### 9.2 Altre informazioni:

**Punto di fusione:** Non procede.

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività


**10.1 Reattività:** è incompatibile con acidi e prodotti alcalini. Con forte ossidante, pericolo di esplosione del prodotto tecnico. A contatto con acidi libera gas e antincendio tossici. Nessuna polimerizzazione pericolosa.

**10.2 Stabilità chimica:** Stabile in condizioni normali di immagazzinamento. Il prodotto conservato nella sua confezione originale e in condizioni normali, mantiene le sue proprietà iniziali per un periodo minimo di 2 anni. Stabile l'umidità luce e calore.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose:** Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato secondo le prescritte istruzioni.

**10.4 Condizioni da evitare:** Le alte temperature. Fiamme , scintille, fonti di ignizione e di calore di qualsiasi genere.

**10.5 Materiali incompatibili:** incompatibile con forti agenti ossidanti, basi ed acidi inorganici forti.

	<b>SCHEMA DI SICUREZZA</b>		Pagina 7 of 11
	Nome del Prodotto: <b>CICLOPE</b>	Còdice N°	Revisione
Registrazione N°: <b>16092</b>	<b>HS-7176</b>	<b>0</b>	<b>15-03-16</b>

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** In caso di incendio o di decomposizione termica si possono liberare vapori tossici ed irritanti.

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

#### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici:

##### 11.1.1 Tossicità acuta:

TOSSICITÀ ACUTA	<u>CICLOPE</u>	<u>MODALITÀ E CLASSIFICAZIONE</u>
Oral - DL <sub>50</sub> (ratto)	5000 mg/kg p.c.	OECD 423. Non votato
Dermal -DL <sub>50</sub> (ratto)	>2000 mg/kg p.c.	OECD 402. Non votato
Inalatoria - CL <sub>50</sub> (ratto) (4h)	>5.308 mg/L aria	OECD 403. Non votato

##### 11.1.2 Irritazione:

TOSSICITÀ ACUTA	<u>CICLOPE</u>	<u>MODALITÀ E CLASSIFICAZIONE</u>
Irritazione oculare (coniglio)	irritante per gli occhi	OECD 405. Categoria 2A
Irritazione cutanea (coniglio)	lievemente irritante	OECD 404. Categoria 3

**11.1.3 Corrosività:** No corrosivo.

**11.1.4 Sensibilizzazione (porcellino d'India):** Sensibilizzante. (OECD406. Categoria 1B).

**11.1.5 Tossicità cronica:** Nessun dato disponibile

**11.1.6 Cancrogeneresi:** non mostra effetti carcinogeni in esperimenti su animali.

**11.1.7 Mutagenicità:** non mostra effetti mutageni in esperimenti su animali.

**11.1.8 Tossicità riproduttiva:** Non sono stati riscontrati effetti sulla fertilità nei ratti.

**11.1.9 Teratogenicità:** non mostra effetti teratogeni in esperimenti su animali.

**11.2 Effetti sulle probabili vie di esposizione:** Nessun dato disponibile.

**11.3 Sintomi collegati alle caratteristiche, informazioni chimiche e tossicologiche fisico:** vedere sezione 4.2.

**11.4 cronica, ritardati e immediati esposizione:** Nessun dato disponibile.

**11.5 Effetti interattivi:** Nessun dato disponibile.

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

#### 12.1 Tossicità:

**Tossicità Acquatica:** Tossico per gli organismi acquatici.

**Acuta (clodinafop-propargyl):**

**Tossicità Pesci:** *Lepomis macrochirus* CL<sub>50</sub> (96h) = 0.21 mg/l.

**Tossicità alghe e altre piante acquatiche:** *Scenedesmus subspicatus*: E<sub>b</sub>C<sub>50</sub>/ E<sub>r</sub>C<sub>50</sub> (72h) >1.6 µg/L.

**Tossicità Daphnia:** *Crassostrea virginica* CE<sub>50</sub> (96 h.) = 0,77 mg/l

**Cronico (clodinafop-propargyl):**


**Tossicità Pesci:** *Oncorhynchus mykiss* NOEC (21d) = 0.10 mg/l.

**Tossicità Daphnia:** *Daphnia magna* NOEC(22d.) = 0.23 mg/l

**Tossicità sul suolo micro e macro:**

Microrganismi: Non disponibile

Macrorganismi: Non disponibile

	<b>SCHEMA DI SICUREZZA</b>		Pagina 8 of 11
Nome del Prodotto: <b>CICLOPE</b>	Còdice N°	Revisione	Data
Registrazione N°: <b>16092</b>	<b>HS-7176</b>	<b>0</b>	<b>15-03-16</b>

**Tossicità per altri organismi rilevanti per l'ambiente:**

**Tossicità sul Uccelli:** quaglia bobwhite LD<sub>50</sub>>1874 mg/kg; mallard ducks LD<sub>50</sub>=1363 mg/kg.

**Tossicità per le api:** Clodinafop-propargyl LD<sub>50</sub> (orale,24h) =40.9; LD<sub>50</sub> (contatto,24h)>97.3

**Tossicità della pianta:** *Lemna Gibba* 14d EC<sub>50</sub>>1.4.

**12.2 Persistenza e degradabilità:** Fotodegradabile nelle acque sotterranee e suolo

**12.3 Potenziale di bioaccumulo:** Non è disponibile.

**12.4 Mobilità nel suolo:** Rapido metabolismo ed eliminazione negli animali da urine e feci in una settimana.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:** Questo preparato non contiene sostanze considerate come persistenti, bioaccumulabili e tossiche (PBT). o molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB).

**12.6 Altri effetti avversi:** nessuno.

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti:**

**Sicurezza /Manipolazione dei residui:** Recuperare se possibile. Operare secondo le vigente disposizioni locali e nazionali. Si faccia riferimento al D.P.R. 915/82 e sue successive modifiche.

**Metodi di smaltimento:**

**-Residui:** Non rimangono residui per l'utilizzo del prodotto se la confezione vuota viene lavato 3 volte con acqua, aggiungere l'acqua alla soluzione. Rispettando la normativa locale, deve essere sottoposto ad un trattamento speciale, per esempio idoneo impianto di termodistruzione.

**-Contenitori del prodotto:** Il contenitore, lavate come sopra accennato, possono essere smaltiti secondo la legislazione locale, in un luogo non contaminante. Avviare a discarica o termodistruzione in impianti autorizzati. Il contenitore completamente svuotato non deve essere disperso nell'ambiente.

**OSSERVAZIONI:** Non contaminare vie d'acqua, stagni o fossi con i prodotti di scarto o i contenitori. L'utilizzatore deve assicurarsi che non siano in vigore altre disposizioni nazionali o regionali.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

**14.1 Numero ONU:** 3082.

**14.2 Trasporto delle Nazioni Unite:**

**RID /ADR:** "UN3082, Sostanza pericolosa per l'ambiente, liquida, N.A.S (Clodinafop-propargyl) 9, III, (E)"

**IMDG:** "UN3082, Sostanza pericolosa per l'ambiente, liquida, N.A.S (Clodinafop-propargyl)".

**14.3 Ruolo (s) di pericolo connesso al trasporto:** 9.

**14.4 Gruppo di imballaggio:** III.

**14.5 Pericoli per l'ambiente: ADR /RID:** Dangerous for the environment.

**IMDG:** inquinante marino.


**Maritime transport IMDG:**

**Class/p.g:** 9 / III.

**UN No.:** 3082.

**Brand Marine pollutant:** Yes **Labels:** 9



	<b>SCHEMA DI SICUREZZA</b>		Pagina 9 of 11
Nome del Prodotto: <b>CICLOPE</b>	Còdice N°	Revisione	Data
Registrazione N°: <b>16092</b>	<b>HS-7176</b>	<b>0</b>	<b>15-03-16</b>

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:** Non applicabile.

**14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC: ADR/ RID:** Il trasporto deve essere effettuato da veicoli autorizzati al trasporto di merce pericolosa secondo le prescrizioni dell'edizione vigente dell'Accordo A.D.R. e le disposizioni nazionali applicabili.

Il trasporto deve essere effettuato negli imballaggi originali e, comunque, in imballaggi che siano costituiti da materiali inattaccabili dal contenuto e non suscettibili di generare con questo reazioni pericolose. Gli addetti al carico e allo scarico della merce pericolosa devono aver ricevuto un'appropriata formazione sui rischi presentati dal preparato e sulle eventuali procedure da adottare nel caso si verificano situazioni di emergenza.

**Nota:** Esenzione da ADR quantità limitate: imballaggi combinati con un peso lordo inferiore o uguale a 30 kg sono esenti, a condizione che ogni singolo contenitore non superiore a 5 litri.

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Directive 91/689/EEC on hazardous waste.

Directive 91/156/EEC on waste.

EC Regulation 1907/2007 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals REACH.

Regulation (EU) No. 2015/830, amending Regulation (EC) No. 1907/2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH).

Regulation (UE) No. 2010/453, amending Regulation (EC) No. 1907/2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH).

Regulation (EC) 1272/2008 on classification, labeling and packaging of substances and mixtures.

European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR).

International Maritime Dangerous Goods (IMDG: International Maritime Dangerous Goods)

Dangerous Goods Regulations by the International Air Transport Association (IATA: International Air Transport Association)

**NORMATIVA NAZIONALE:** Riferimenti normativi (Italia): Legge nr. 52 del 03/02/97, D.M. 28/04/97 , D.M. 04/04/97, Decr. 07/09/02, (Attuazione della Direttiva 2001/58/CE) , D.Lgs. nr. 65 del 14/03/03, (Attuazione delle Direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE); Direttiva 2006/8/CE (D.M. 03/04/07). Direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti.


DPR 23 Aprile 2001, n°290 Regolamento di semplificazione dei procedimenti di autorizzazione alla produzione, all'immissione in commercio ed alla vendita di prodotti fitosanitari e relativi coadiuvanti (n.46 allegato 1, L. N.59/1997).

D.Lgs 17 marzo 1995, n.194 (Attuazione della direttiva 91/414/CE in materia di immissione in commercio di prodotti fitosanitari).

D.Lgs 14/03/2003 n. 65 (Recepimento della direttiva 99/45/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 31 maggio 1999 e della direttiva 2001/60/CE della Commissione del 7 agosto 2001 concernente la classificazione, imballaggio ed etichettatura dei preparati pericolosi).

Seveso Category: Sostanza no Seveso.

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** NDD. Non condotto alla miscela. Fare riferimento alla normativa in materia, a livello nazionale e comunitario, i dettagli di qualsiasi azione o restrizioni previsti dalle norme e regolamenti di cui sopra.

	<b>SCHEMA DI SICUREZZA</b>		Pagina 10 of 11
Nome del Prodotto: <b>CICLOPE</b>	Còdice N°	Revisione	Data
Registrazione N°: <b>16092</b>	<b>HS-7176</b>	<b>0</b>	<b>15-03-16</b>

#### SEZIONE 16: Altre informazioni

**Causa di revisione e modifiche rispetto alla versione precedente:** Iniziale. Adeguamento del regolamento 2015/830.

**Abbreviazioni e acronimi:**

CAS: Chemical Abstract Service. EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti.  
TWA: Limite di esposizione di valore quotidiano. Massima concentrazione della sostanza in aria, che può essere esposto per 8 ore al giorno o di 40 ore settimanali.  
STEL: valore limite di esposizione di breve durata. Concentrazione valore limite, misurato o calcolato per un periodo di quindici minuti per tutta la giornata di lavoro, ad eccezione di quelle sostanze chimiche per le quali è previsto un periodo di riferimento più basso.  
ACGIH: ASSOCIAZIONE AMERICANA IGIENISTI INDUSTRIALI  
TLV: VALORE LIMITE DI SOGLIA  
TWA: VALORE LIMITE PONDERATO  
JMPR: JOINT MEETING PESTICIDES RESIDUE (FAO e WHO Panel of Experts)  
NA: Non applicabile. NC: Non classificato. VLB: biologico Valore Limite di esposizione professionale.  
IB: indicatore biologico. LD50: Dose letale. ADI: la dose giornaliera. NOEL: dose senza effetto osservato. LC50: concentrazione media letale. EC50: concentrazione efficace.  
IC50: concentrazione di mezzo Inibizione. CrE50: CE50 (tasso di crescita)  
COD: Domanda chimica di ossigeno. TOC: Carbonio organico totale.  
ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada.  
RID: Regolamento concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia.  
IMDG: Codice marittimo delle merci pericolose. EmS No.: Scheda Numero di emergenza.  
IATA: istruzioni tecniche per il trasporto sicuro di merci pericolose per via aerea.  
CLP: Classificazione, etichettatura e imballaggio delle sostanze e delle miscele (regolamento (CE) N. 1272/2008).

**Riferimenti: database consultato:**

Agro-Research. Directory agrochimica e risposta Manuale Hazard. Agro-Research ENTERPRISES LTD. - RTECS (Registro degli effetti tossici delle sostanze chimiche). Dipartimento di Salute e Servizi Umani (1981-1982), ESIS. Europea sui prodotti chimici Informazioni di sistema. Istituto Nazionale per la Sicurezza e la salute sul lavoro (EU OEL). The Pesticide Manual, quattordicesima edizione (2006). Editore:CDS Tomlin.

**FraSI indicazione de pericolo sezione III:**

H301: Tossico se ingerito.  
H331: Tossico se inalado.  
H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H410: Molto tossico per gli organismo acquatici con effetti di lunga durata.  
H411: Tossico per gli organismo acquatici con effetti di lunga durata.

**Avvertenze agronomiche:** L'uso ripetuto del prodotto o di erbicidi aventi la stessa modalità d'azione, può portare alla selezione di infestante resistenti. Appropriate pratiche agronomiche possono ridurre la probabilità di comparsa di piante resistenti.

**ATTENZIONE:** Da impiegarsi esclusivamente per gli usi e alle condizioni riportate in questa etichetta. Chi impiega il prodotto è responsabile degli eventuali danni derivanti da uso improprio del preparato.

Il rispetto di tutte le indicazioni contenute nella etichetta è condizione essenziale per assicurare l'efficacia del trattamento e per evitare danni alle piante, alle persone ed agli animali.


**NON APPLICARE CON MEZZI AEREI.**

**OPERARE IN ASSENZA DI VENTO.**

**DA NON VENDERSI SFUSO.**

**IL CONTENITORE COMPLETAMENTE SVUOTATO NON DEVE ESSERE DISPERSO NELL'AMBIENTE.**

**IL CONTENITORE NON PUÒ ESSERE RIUTILIZZATO.**

 AFRASA	<b>SCHEMA DI SICUREZZA</b>		Pagina 11 of 11
Nome del Prodotto: <b>CICLOPE</b>	Còdice N°	Revisione	Data
Registrazione N°: <b>16092</b>	<b>HS-7176</b>	<b>0</b>	<b>15-03-16</b>

#### **COMPATIBILITÀ**

Il prodotto non è miscelabile con dicotiledonicidi contenenti 2,4D, MCPA o dicamba, che possono portare ad un ridotto controllo delle infestanti graminacee.

**Avvertenza:** in caso di miscela con altri formulati deve essere rispettato il periodo di carenza piú lungo. Devono inoltre essere osservate le norme precauzionali prescritte per i prodotti piú tossici. Qualora si verificassero casi di intossicazione informare il medico della miscelazione compiuta.

**Eventuali restrizioni consigliati:** Questa scheda di sicurezza è stata redatta ai sensi del regolamento 453/2010/CE y regolamento 2015/830 che modifica il regolamento REACH 1907/2006/CE.

Le informazioni fornite su questa Scheda di Sicurezza prodotti corrispondono allo stato della nostra attuale conoscenza, non devono essere considerate come garanzia di proprietà specifiche e non sono esaustive. Si applicano al prodotto tal quale, conforme alle specifiche. In caso de combinazioni o di miscele, assicurarsi che nessun nuovo pericolo possa manifestarsi. Le norme e le disposizioni in vigore devono essere rispettate dal destinatario dei nostri prodotti sotto la propria responsabilità.