	<b>REFERINȚĂ:</b> <b>ALS EU CAL97MO96 ro</b>	<b>ACTUALIZARE REVIZIA:</b> <b>06</b>	<b>DATA:</b> <b>16/10/2014</b>
	<b>COSMIC</b> Fișă tehnică de securitate conform Anexei II a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 REACH, modificat de Regulamentul (UE) nr. 453/2010		

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- 1.1. Identificarea produsului **COSMIC**
- 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate Erbicid
- 1.3. Detalii referitoare la furnizorul Fișei tehnice de securitate  
Arysta LifeScience S.A.S.  
BP 80 - Route d'Artix  
64150 Noguères - Franța  
Tel.: + 33 (0)5 59 60 92 92  
Fax: + 33 (0)5 59 60 92 99  
Contact: [support\\_msds\\_eame@arystalifescience.com](mailto:support_msds_eame@arystalifescience.com)  
Web Site: <http://www.arystalifescience.eu/en/>

Distribuitor: Arysta LifeScience Romania SRL  
Intrarea Murmurului nr.2-4, et.5, ap. 5D,  
Sector 1, Bucuresti, Romania  
Tel: 021/529 55 44; fax: 021/529 55 45

- 1.4. Număr de telefon in caz de urgență: 112

Numar pentru informatii toxicologice: 021.318.36.06 (Luni-Vineri, 8:00-15:00)

Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica, Institutul National de Sanatate Publica, str. Dr. Leonte Anastasievici nr.1-3, sector 5, 050463, Bucuresti, Romania

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- 2.1. Clasificarea amestecului (#)

### Clasificare conform Regulamentului (CE) 1272/2008 "CLP"

Amestecul NU ESTE CLASIFICAT ca fiind periculos.

### Clasificare conform Directivei 1999/45/CE "DPD"

Neclasificat.

### Cele mai importante efecte adverse


Pericole fizice și chimice  
Pericole pentru sănătate

Pericole pentru mediul înconjurător

Niciunul.

Efecte locale ușoare, insuficiente pentru clasificare.  
Consultati secțiunile 4.2 și 11 pentru mai multe detalii.

Nu are efecte adverse acute sau pe termen lung asupra mediului acvatic.

	<b>REFERINȚĂ:</b> <b>ALS EU CAL97MO96 ro</b>	<b>ACTUALIZARE</b> <b>REVIZIA:</b> <b>06</b>	<b>DATA:</b> <b>16/10/2014</b>
	<b>COSMIC</b> Fișă tehnică de securitate conform Anexei II a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 REACH, modificat de Regulamentul (UE) nr. 453/2010		

## 2.2. Elementele de pe etichetă

### Etichetare voluntară conform Regulamentului (CE) 1272/2008 "CLP" (#)

Pictograme de pericol	(niciuna)
Cuvinte de avertizare	(niciunul)
Fraze de pericol	EUH401: Pentru evitarea riscurilor pentru sănătatea umană și mediu, respectați instrucțiunile de utilizare.
Fraze de precauție	P101: Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului. P102: A nu se lăsa la îndemâna copiilor. P501: Aruncați conținutul/recipientul conform reglementărilor naționale.
Frază (e) SP	SP1: A nu se contamina apele cu produsul sau cu ambalajul său. (A nu se spăla echipamentele de stropit sau componentele acestora în apropierea apelor de suprafață. / Evitați contaminarea prin intermediul canalele de scurgere de la ferme sau drumuri).

## 2.3. Alte pericole

Amestecul conține un surfactant. Alunecos în caz de scurgere accidentală. Poate forma spumă.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind ingredientele

Amestec

Concentrat solubil (SL); conține Glifosat ca sare IPA (360 g/L ca acid echivalent) și un surfactant anionic. Glifosatul aparține familiei compușilor organofosforici.

Substanțe periculoase	Clasificare		Concentrație (%m/m)	Concentrație (g/L sau g/kg)
	Regulamentul (CE) 1272/2008	Directiva 67/548/CEE.		
Sare izopropilamină (IPA) de glifosat Nr. CAS 38641-94-0 Nr. CE 254-056-8 Nr. Index 015-184-00-8 (CLH)	Acvatic cronic 2, H411	N; R51/53	41%	480 g/L


Pentru textul complet al frazelor H și R, vă rugăm să consultați secțiunea 16.

Consultați secțiunea 8 pentru limitele de expunere ocupațională (LEO). Consultați secțiunea 12 pentru evaluarea PBT.

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor	Amestecul nu este clasificat ca fiind periculos pentru sănătatea umană. Măsurile de mai jos sunt recomandate ca regulă generală.
Generalități	Transportați persoana afectată din zona de pericol într-o încăpere bine aerisită sau la aer curat și protejați-o de aerul rece. Nu-i administrați nimic pe cale orală și nu încercați să-i induceți starea de vomă, apălați la un centru de tratament pentru cazuri de intoxicație sau la un medic. Luați cu dvs. eticheta sau această fișă tehnică de securitate, dacă este posibil.
După inhalare	Duceți imediat persoana la aer curat. Apelați serviciile de urgență în caz de dificultăți respiratorii, disconfort sau dureri de cap persistente.
După contactul cu ochii	Clătiți imediat și temeinic cu multă apă pentru cel puțin 10 - 15 minute. Pleoapele trebuie îndepărtate de globii oculari pentru o clătire eficientă. Apelați la ajutor medical dacă durerea sau roșeața persistă.

(#) paragraf modificat la ultima actualizare

	<b>REFERINȚĂ:</b> <b>ALS EU CAL97MO96 ro</b>	<b>ACTUALIZARE REVIZIA:</b> <b>06</b>	<b>DATA:</b> <b>16/10/2014</b>
	<b>COSMIC</b> Fișă tehnică de securitate conform Anexei II a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 REACH, modificat de Regulamentul (UE) nr. 453/2010		

După contactul cu pielea                      Îndepărtați hainele contaminate și spălați temeinic părțile afectate ale corpului cu săpun și apă.

După ingerare                                      NU induceți starea de vomă și NU dați victimei nimic să bea.  
Apelați serviciile de urgență și arătați-le eticheta.

#### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât cele acute cât și cele întârziate

La oameni, este de așteptat numai un disconfort temporar. Simptomele supraexpunerii pot include scăderea activității, tuse, respirație dificilă (cu posibile complicații pulmonare), sângerări nazale, dureri de cap, greață, lăcrimare, roșeață și durere a ochilor, tulburări de vedere.

#### 4.3. Indicații despre ajutor medical imediat și tratamente speciale necesare


Tratare simptomatică.

### SECȚIUNEA 5: Măsuri de protecție împotriva incendiilor

- |  |  |
|--|--|
| 5.1. Materiale extincatoare  | Adecvate: Apă pulverizată, spumă, pudră chimică uscată<br>Neadevate: Jet de apă.   |
| 5.2. Pericole speciale care pot să apară datorită substanței sau amestecului | Prin descompunerea termică, există posibilitatea de formare a gazelor toxice (oxizi de fosfor, oxizi de azot, oxizi de carbon)   |
| 5.3. Recomandări pentru pompieri   | Personalul de intervenție trebuie să poarte mască și echipament individual de respirație. Dacă este posibil, păstrați apa sau materialele extincatoare și eliminați-le în siguranță. |

### SECȚIUNEA 6: Măsuri în cazul scurgerilor accidentale



- |   |   |
|---|---|
| 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență | Purtați echipament de protecție adaptat și îndepărtați persoanele neprotejate.<br>Îndepărtați sursele de aprindere și de ardere.  |
| 6.2. Precauții cu privire la mediu  | Amestecul nu este clasificat ca fiind periculos pentru mediu. Măsurile de mai jos sunt recomandate ca regulă generală.<br>Evitați contaminarea și protejați canalizările, apele de suprafață, apele subterane și solul.<br>Rețineți lichidele vărsate și colectați-le cu nisip sau alte materiale inerte absorbante (sepiolit). Stocurile de materiale absorbante inerte trebuie să fie suficiente pentru a face față scurgerilor previzibile rezonabile.<br>Nu aruncați apele de spălare în canalizare.<br>În cazul unei scurgeri în apă, opriți imediat dispersarea produsului cu bariere adecvate.<br>Contactați autoritățile competente în cazul în care o situație nu poate fi controlată rapid și eficient. |
| 6.3. Metode și materiale pentru izolarea contaminării și curățare         | Colectați produsele contaminate de pe suprafața în cauză, transferați-le în containere închise înainte de trimiterea acestora în centre de incinerare specializate.<br>Spălați suprafața contaminată cu apă și colectați apele de spălare pentru tratare.<br>Acoperiți zona contaminată cu materiale absorbante precum nisip sau sepiolit.  |
| 6.4. Referire la alte secțiuni  | Consultați secțiunea 8 pentru protecție personală și secțiunea 13 pentru considerente de eliminare.   |

	REFERINȚĂ: ALS EU CAL97MO96 ro	ACTUALIZARE REVIZIA: 06	DATA: 16/10/2014
	<b>COSMIC</b> Fișă tehnică de securitate conform Anexei II a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 REACH, modificat de Regulamentul (UE) nr. 453/2010		


## SECȚIUNEA 7: Manevrare și depozitare

- 7.1. Precauțiuni pentru manevrarea în siguranță
- Nu mâncați, beți sau fumați în timpul utilizării.  
Purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată, mănuși adecvate (din nitril), ochelari sau mască.  
Evitați contactul produselor noi sau uzate cu pielea, ochii sau hainele.  
Respectați condițiile unei bune igiene personale și de curățenie a zonei de lucru.  
Spălați-vă mâinile cu apă din abundență după manevrare.  
Nu spălați hainele de lucru cu lenjeria de uz casnic.  
Lucrați în direcția opusă vântului.
- 7.2. Condiții pentru depozitarea în siguranță, inclusiv incompatibilități
- Țineți produsul departe de alimente, băuturi și hrana pentru animale.  
Depozitați produsul într-un container bine închis, într-un loc aerisit și bine ventilat.  
Depozitați produsul acoperit, într-o încăpere corespunzătoare, ferit de căldură și surse de foc, la o temperatură de < 35°C.  
Nu depozitați produsul în încăperi cu temperaturi sub -5°C.
- 7.3. Utilizări finale specifice
- În caz de utilizare, consultați în prealabil informațiile scrise pe etichetă.

## SECȚIUNEA 8: Controlul expunerii/protecție personală

- 8.1. Parametrii de control
- Valori limită de expunere ocupațională (LEO):  
Nu există valori LEO comunitare pentru ingredientele produsului.  
În scop informativ, valorile LEO naționale se aplică pentru izopropilamină în Austria, Belgia, Danemarca, Franța, Germania, Spania, Suedia și Elveția:  
TLV-TWA (8h) = 5 ppm = 12 mg/m<sup>3</sup>  
TLV-STEL (15 min) = 10 ppm = 24 mg/m<sup>3</sup>
- Limite de expunere suplimentare în caz de utilizare:  
*Acid glifosat*  
AOEL = 0,2 mg/kg b.w./d (glifosat)  
ADI = 0,3 mg/kg b.w./d (glifosat)  
ARfD: Nealocat, nu este necesar (glifosat).
- 8.2. Controlul expunerii
- Controale tehnice adecvate
- Pregătiți amestecul din container într-o zonă bine aerisită.  
Se recomandă un interval implicit de re-intrare pe teren de 6 ore, până când tratamentul aplicat s-a uscat. (Franța)
- Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală
- Protecția respiratorie
- Purtați, de preferință, o mască cu filtru care să acopere toată fața adecvată pentru vapori organici, praf sau aerosoli. Tipuri de filtre A/P.
- Protecția mâinilor
- Purtați mănuși impermeabile, rezistente la solvenți organici și la produși chimici (în conformitate cu standardul EN 374), pe parcursul preparării amestecului/ încărcării și aplicării produsului.
- 
- Protecția ochilor
- Purtați, de preferință, o mască, un ecran sau ochelari de protecție.
- Protecția pielii
- Purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată, care să vă acopere tot corpul, pe parcursul preparării amestecului/ încărcării și aplicării produsului.
- 
- Se recomandă purtarea de încălțăminte sau bocanci antialunecare.
- Controlul expunerii ocupaționale (#)
- În conformitate cu reglementările naționale și europene cu privire la mediul înconjurător. Nu aplicați pesticide în aer liber, atunci când se anticipează vreme ploioasă sau când afară este vânt. PNEC = 60 µg/L (Franța)

(#) paragraf modificat la ultima actualizare

	REFERINȚĂ: ALS EU CAL97MO96 ro	ACTUALIZARE REVIZIA: 06	DATA: 16/10/2014
	<b>COSMIC</b> Fișă tehnică de securitate conform Anexei II a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 REACH, modificat de Regulamentul (UE) nr. 453/2010		


## SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

### 9.1. Informații despre proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	Lichid galben pal
Miros	Fără miros
pH	Aproximativ 5.5, în stare pură 5,1, în diluție de 1% în apă
Punct de topire/îngheț	(nu există date disponibile despre amestec)
Punct/interval de fierbere	Se anticipează a fi la 100°C, pe baza datelor despre amestecuri similare.
Punct de aprindere	Se anticipează a fi >100°C, pe baza datelor despre amestecuri similare. Nu este clasificat ca fiind lichid inflamabil.
Viteză de evaporare	Nu se aplică deoarece COSMIC este un amestec. (nu există date disponibile despre s.a.)
Inflamabilitate (solid, gaz)	Inflamabilitatea ca atare nu se aplică, ca lichid, a se vedea Punctul de aprindere.
Inflamabilitate sau limite de explozie inferioară/superioară	(nu există date disponibile despre amestec)
Presiunea vaporilor	Nu se aplică deoarece COSMIC este un amestec. <i>Acid glifosat</i> 1,31 x 10 <sup>-5</sup> Pa (25 °C)
Densitatea vaporilor	Nu se aplică deoarece COSMIC este un amestec. (nu există date disponibile despre s.a.)
Densitatea relativă	D <sup>20</sup> <sub>4</sub> = 1,17 ( OECD 109)
Solubilitatea	
- În apă	Miscibil cu apa în orice proporție. Soluția este stabilă.
- În solvenți organici	Nemiscibil cu aproape toți solvenții organici.
Coefficient de partiție n-octanol/apă	Nu se aplică deoarece COSMIC este un amestec. <i>Glifosat, Sare izopropilamină</i> log Kow = -5,4
Temperatură de auto-aprindere	aprox. 506°C (EC A15)
Temperatură de descompunere	(nu există date disponibile despre amestec)
Vâscozitatea	31 mPa.s la 20°C (OECD 114). Lichid fluid.
Proprietăți explozive	Nu se anticipează proprietăți explozive sau autoreactive, pe baza datelor despre structura chimică a ingredientelor.  Risc de explozie aproape nul în condițiile recomandate de depozitare ( a se vedea punctul 7).
Proprietăți oxidante	Nu se anticipează niciun fel de proprietăți oxidante, pe baza datelor despre amestec.

### 9.2. Alte informații

Niciuna

	<b>REFERINȚĂ:</b> <b>ALS EU CAL97MO96 ro</b>	<b>ACTUALIZARE REVIZIA:</b> <b>06</b>	<b>DATA:</b> <b>16/10/2014</b>
	<b>COSMIC</b> Fișă tehnică de securitate conform Anexei II a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 REACH, modificat de Regulamentul (UE) nr. 453/2010		

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate


10.1. Reactivitate	Nu are proprietăți piroforice sau de auto-încălzire, nu eliberează gaze inflamabile la contactul cu apa.
10.2. Stabilitate chimică	Stabil pentru cel puțin 2 ani, la temperatura ambiantă, în ambalajul original.
10.3. Posibilitate de reacții periculoase	Poate ataca containerele metalice cu eliberare de hidrogen.
10.4. Condiții de evitat	Evitați depozitarea la temperaturi > 35°C într-un loc închis.
10.5. Materiale incompatibile	Evitați depozitarea în containere din metale ușoare sau aliaje, în special din fier, oțel galvanizat, cupru, zinc, aluminiu, plumb, zinc și cositor. Evitați contactul cu oxidanți puternici și agenți puternic reducători.
10.6. Produse de descompunere periculoase	Consultați secțiunea 5 cu privire la compoziții de ardere.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Pe baza datelor experimentale disponibile despre amestec și amestecurile similare, precum și datele despre ingrediente, nu se aplică NICIUN FEL DE CLASIFICARE pentru pericolele de sănătate, conform criteriilor Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 "CLP".

Informațiile prezentate mai jos se referă la studii experimentale despre amestec, cu excepția cazului în care este altfel precizat. Date suplimentare despre substanța activă și ingrediente sunt furnizate acolo unde este relevant.

Toxicitate acută prin ingestie	Nu este periculos dacă este înghițit. LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg b.w. (șobolan) (OECD 401, pe amestec similar) Nu prezintă risc de mortalitate, semne clinice sau modificări comportamentale.
prin contact cu pielea	Nu este periculos dacă intră în contact cu pielea. LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg b.w. (șobolan) (OECD 402, pe amestec similar) Nu prezintă risc de mortalitate, semne clinice sau modificări comportamentale.  <i>Acid glifosat</i> Absorbție cutanată limitată (<3%)
prin inhalare	Nu este necesară, pe baza utilizării prevăzute (pulverizare MMAD > 50 μm).
Coroziunea/iritarea pielii	Nu este clasificat drept iritant pentru piele (iepure) (OECD 404). Numai roșeață ocazională, complet reversibilă în termen de 24 de ore.
Vătămare/iritare oculară severă	Nu este clasificat ca iritant pentru ochi (iepure) (OECD 405). Reacții conjunctivale moderate, inclusiv roșeață și chemoză, complet reversibile în termen de 5 zile.
Sensibilizare respiratorie sau a pielii	Nu este clasificat ca sensibilizant pentru piele (cobai) (OECD 406, GPMT).
Mutagenicitate asupra celulelor embrionare	Nu este mutagen, pe baza datelor despre elemente componente (date lipsă despre un element component al surfactantului).
Carcinogenicitate	Nu există dovezi de carcinogenicitate, pe baza datelor despre elemente componente (date lipsă despre IPA și un element component al surfactantului).
Toxicitate reproductivă	Nu există dovezi de toxicitate reproductivă (fertilitate și teratogenitate), pe baza datelor despre elemente componente (date lipsă despre un element component al surfactantului).


	REFERINȚĂ: ALS EU CAL97MO96 ro	ACTUALIZARE REVIZIA: 06	DATA: 16/10/2014
	<b>COSMIC</b> Fișă tehnică de securitate conform Anexei II a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 REACH, modificat de Regulamentul (UE) nr. 453/2010		

STOT-expunere unică	Nu există dovezi de leziuni ale organelor în urma expunerii unice orale sau cutanate. Nu este clasificat ca iritant pentru tractul respirator sau că are efect narcotic, pe baza datelor despre elementele componente, sau ca iritant respirator (date lipsă despre un element component al surfactantului).
STOT-expunere repetată	Nu există dovezi de leziuni ale organelor în urma expunerii repetate, pe baza datelor despre elementele componente (date lipsă despre un element component al surfactantului).
Pericol de aspirare	Nu se aplică (fără solvenți pe bază de hidrocarburi).

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Informațiile prezentate mai jos se referă la studii experimentale despre amestec, cu excepția cazului în care este altfel precizat. Date suplimentare despre substanța activă sunt furnizate acolo unde este relevant.

12.1. Toxicitate (#)	Pe baza datelor experimentale disponibile și a datelor despre ingrediente, nu se aplică NICIUN FEL DE CLASIFICARE pentru pericolele pentru mediu, conform criteriilor Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 "CLP". În cazul în care condițiile recomandate de utilizare sunt respectate, nu se anticipează niciun risc neacceptabil pentru fauna și flora nevizată.		
Organisme acvatice	Pe baza rezultatelor studiilor, nu se anticipează efecte acute sau cronice:		
	Pești	Acută (96h)	LC <sub>50</sub> ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) > 100 mg preparat/L
		Cronică	Nu este necesar pentru amestec.
	Nevertebrate	Acută (48h)	EC <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> ) > 100 mg preparat/L
		Cronică	Nu este necesar pentru amestec.
	Alge	Acută (72h)	ErC <sub>50</sub> ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Anabaena flos-aquae</i> ) > 100 mg preparat/L NOECr ( <i>Anabaena flos-aquae</i> ) = 6.25 mg preparat/L
		Cronică (72h)	
	Plante acvatice (#)	Cronică (7-zile)	ErC <sub>50</sub> ( <i>Lemna gibba</i> ) > 100 mg preparat/L NOEC = 25 mg preparat/L
		Cronică (14-zile)	<i>Glifosat - IPA</i> EC <sub>50</sub> ( <i>Lemna gibba</i> ) = 53,6 mg/L
Organisme terestre	Păsări	Acută	<i>Acid glifosat</i> LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg b.w
		Termen scurt	<i>Acid glifosat</i> LC <sub>50</sub> > 4640 ppm în hrană
		Reproducția	<i>Acid glifosat</i> NOEC = 200 ppm în hrană
	Albine	Cale orală	<i>Acid glifosat</i> LD <sub>50</sub> = 100 μg/albină
		Contact	<i>Acid glifosat</i> LD <sub>50</sub> > 100 μg/albină
	Alte artropode	Nu s-au observat efecte adverse semnificative până la 12L/ha pentru mai multe specii. Foarte toxic pentru păienjeni.	


	REFERINȚĂ: <b>ALS EU CAL97MO96 ro</b>	ACTUALIZARE REVIZIA: <b>06</b>	DATA: <b>16/10/2014</b>
	<b>COSMIC</b> Fișă tehnică de securitate conform Anexei II a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 REACH, modificat de Regulamentul (UE) nr. 453/2010		

	Râme	Acută	<i>Glifosat - IPA</i> LD <sub>50</sub> ( <i>Eisenia fetida</i> ) > 1000 mg/kg sol uscat
		Cronică	Nu este necesar pentru amestec.
	Microorganismele	Mineralizarea azotului: Fără efecte până la 18 kg s.a./ha Mineralizarea carbonului: Fără efecte până la 18 kg s.a./ha (echivalent a 5 ori rata de aplicare maximă a 12 L/ha)	
	Plante nevizate	Fără efecte adverse până la 6 L/ha.	
12.2. Persistență și degradabilitate	În sol	<i>Acid glifosat</i> DT <sub>50 lab</sub> (aerob) = 4 la 180 zile (20°C) - medie de 49 zile DT <sub>50 teren</sub> = 1 la 130 zile <i>metabolit AMPA</i> maxim 29% format; DT <sub>50 teren</sub> = 76 la 240 zile	
	În apă	<i>Acid glifosat</i> Considerat ca fiind greu biodegradabil. DT <sub>50 apă</sub> = 1 la 4 zile; DT <sub>50 apă/sediment</sub> = 27 la 146 zile Hidroliză abiotică: lentă (>30 de zile)	
	În aer	<i>Acid glifosat</i> Presiunea vaporilor = 1,31 x 10 <sup>-5</sup> Pa la 25°C Constanta legii lui Henry = 2,1 x 10 <sup>-7</sup> Pa.m <sup>3</sup> .mol <sup>-1</sup> Potențial scăzut de volatilizare a s.a. Degradare oxidativă fotochimică: DT <sub>50</sub> = 1,6 zile (estimare Atkinson)	
12.3. Potențial de bioacumulare		Bioacumularea nu este anticipată pentru s.a.(log Kow < 4) Nu se anticipează niciun risc semnificativ pentru vertebratele terestre prin otrăvire secundară.	
12.4. Mobilitate în sol		Cu un K <sub>oc</sub> = 884-60,000 mL/g, acidul glifosat are mobilitate scăzută și va rămâne în stratul superior al solului sau va evolua sub formă de CO <sub>2</sub> , în timp ce metabolitul său AMPA, dacă este detectat, va fi prezent doar în faza lichidă. Tensiunea superficială a amestecului: 60,9 mN/m la 1 g/L (EC A5/OECD 115). Nu este considerat a fi tensioactiv.	

#### 12.5. Rezultate ale evaluării PBT și vPvB

Elemente componente	Persistență	Bioacumulare	Toxicitate
Acid glifosat	Greu biodegradabil și perioada de înjumătățire în sol poate depăși 120 de zile. <b>P.</b> Cu toate acestea, perioada de înjumătățire și de sedimentare este mai mică de 180 de zile, iar perioada de înjumătățire în apă este mai mică de 60 de zile. <b>nu este vP.</b>	Log Kow < 4,5: <b>nu este B și nici vB.</b>	NOEC pe termen lung pentru organismele de apă dulce > 0,01 mg/L. Nu este clasificat drept cancerigen (categoria 1 sau 2), mutagen (categoria 1 sau 2) sau toxic pentru reproducere (categoriile 1, 2 sau 3). Nu există dovezi de toxicitate cronică, identificate pe baza clasificărilor: T, R48, sau Xn, R48: <b>nu este T.</b>
Izopropilamină	Ușor biodegradabil: <b>nu este P și nici vP</b>	Log Kow = 0,26: <b>nu este B și nici vB.</b>	Nu există date despre NOEC pe termen lung pentru organismele de apă dulce, dar E/LC <sub>50</sub> acut pentru organismele de apă dulce > 1 mg/L: <b>potențial nu este T</b>
Surfactant	Complet biodegradabil: <b>nu este P și nici vP</b>	Pentru elementele componente, valorile log Kow se situează între 0,51 și 4,57; <b>nu este B și nici vB.</b>	Nu există date despre NOEC pe termen lung pentru organismele de apă dulce, dar E/LC <sub>50</sub> acut pentru pești și dafnia > 100 mg/L: <b>potențial nu este T</b>
Apă	Inaplicabil		
<b>Toate elementele componente (&gt;0.1%) nu îndeplinesc criteriile REACH PBT/ vPvB.</b>			



	<b>REFERINȚĂ:</b> <b>ALS EU CAL97MO96 ro</b>	<b>ACTUALIZARE REVIZIA:</b> <b>06</b>	<b>DATA:</b> <b>16/10/2014</b>
	<b>COSMIC</b> Fișă tehnică de securitate conform Anexei II a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 REACH, modificat de Regulamentul (UE) nr. 453/2010		

12.6. Alte efecte adverse

Amestecul conține un surfactant. Poate forma spumă.

### SECȚIUNEA 13: Considerente pentru eliminare

13.1. Metode de tratare a deșeurilor	Produsele neutilizabile, expirate și reziduurile NU sunt considerate deșeuri periculoase conform Directivei 2008/98/CE. (#)
Produs/ambalare	Eliminarea unor cantități importante de produs trebuie efectuate de specialiști autorizați. Incinerarea trebuie efectuată în stații autorizate și specializate. Eliminați produsul și ambalajele sale cu grijă, într-un mod responsabil. Nu aruncați produsul lângă iazuri, râuri, șanțuri sau în canalizare. Spălați suprafețele contaminate cu apă și colectați apele de spălare pentru tratare. Asigurați-vă că reglementările locale sunt respectate.
Produsele de spălare	Nu le aruncați în canalizare. Nu contaminați apele naturale.
Cod de reziduu	07 DEȘEURI REZULTATE DIN PROCESELE CHIMICE ORGANICE 07 04 deșeuri rezultate din fabricarea, formularea, distribuirea și utilizarea (FFDU) a produselor organice pentru protecția plantelor.

### SECȚIUNEA 14: Informații despre transport (#)

**NU ESTE REGLEMENTAT PENTRU TRANSPORT.**

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Reglementări pentru siguranță, sănătate, mediu / legislația specifică pentru substanțe sau amestecuri

- Glifosatul este aprobat pentru utilizarea în produsele pentru protecția plantelor conform Regulamentului (UE) nr. 540/2011 din 25 mai 2011 pentru implementarea Regulamentului (CE) nr. 1107/2009 a Parlamentului European și a Consiliului cu privire la lista de substanțe active aprobate pentru utilizarea în produsele pentru protecția plantelor.
- În plus, glifosatul NU se află sub incidența:
  - Regulamentului (CE) nr. 1005/2009 a Parlamentului European și a Consiliului din 16 septembrie 2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon,
  - Regulamentului (CE) Nr. 850/2004 a Parlamentului European și a Consiliului din 29 aprilie 2004 privind poluanții organici persistenti și modificarea Directivei 79/117/CEE,
  - Regulamentului (CE) Nr. 689/2008 a Parlamentului European și a Consiliului din 17 iunie 2008 privind exportul și importul substanțelor chimice periculoase),
  - Deciziei nr. 2455/2001/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 20 noiembrie 2001 și care stabilește lista de substanțe prioritare în domeniul politicii apelor și care modifică Directiva 2000/60/CE.
- Toate elementele componente sunt reglementate de **Regulamentul (CE) Nr. 1906/2007 (REACH)**.

#### **Informații naționale cu privire la statutul de reglementare al amestecului**


- Plasarea COSMIC pe piață drept produs pentru protecția plantelor este supusă autorizării de către Statele Membre în temeiul Regulamentului (CE) nr. 1107/2009 a Parlamentului European și a Consiliului din 21 octombrie 2009.

#### **Alte prevederi**

**Controlul riscurile majore de accidentare ce implică substanțe periculoase (Directiva "Seveso II" 96/82/CE):**  
Nu se aplică. (#)

15.2. Evaluarea siguranței chimice

Plasarea COSMIC pe piață drept erbicid este supusă autorizării de către Statele Membre în temeiul Regulamentului (CE) nr. 1107/2009 a Parlamentului European și a Consiliului din 21 octombrie 2009.

	<b>REFERINȚĂ:</b> <b>ALS EU CAL97MO96 ro</b>	<b>ACTUALIZARE REVIZIA:</b> <b>06</b>	<b>DATA:</b> <b>16/10/2014</b>
	<b>COSMIC</b> Fișă tehnică de securitate conform Anexei II a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 REACH, modificat de Regulamentul (UE) nr. 453/2010		

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

- a) Revizii: Modificările efectuate față de versiunea anterioară a fișei tehnice sunt marcate cu simbolul (#).
- b) Explicația sau legenda abrevierilor și acronimelor utilizate în fișa tehnică de securitate:
- ADI: Doză zilnică acceptată (Acceptable Daily Intake)  
AOEL: Nivel acceptabil de expunere pentru utilizator (Acceptable Operator Exposure Level)  
ARfD: Doză acută de referință (Acute Reference Dose)  
CLH: Clasificare și etichetare, armonizate (Classification and Labelling, Harmonised) (Anexa VI la Regulamentul CLP)  
CLP: Clasificare și etichetare, armonizate (Classification and Labelling, Harmonised) (Anexa VI la Regulamentul CLP)  
CLP: Clasificare, etichetare și ambalare (Classification, Labelling and Packaging)  
DPD: Directiva privind preparatele periculoase (Dangerous Preparations Directive)  
DT<sub>50</sub>: Perioada necesară pentru disipare 50% (metoda de estimare trebuie definită)  
DT<sub>90</sub>: Perioada necesară pentru disipare 90% (metoda de estimare trebuie definită)  
EC<sub>50</sub>: Concentrație efectivă medie (Median effective Concentration)  
Koc: Coeficient de absorbție al solului  
LC<sub>50</sub>: Concentrație letală medie (Lethal Concentration, median)  
LD<sub>50</sub>: Doză letală, medie (Lethal Dose, median)  
NOAEL/NOEL: Nu s-au observat reacții adverse (No Observed (Adverse) Effect Level)  
NOEC: Nu s-au observat concentrații adverse (No Observed Effect Concentration)  
OEL: Limite de expunere ocupațională (Occupational Exposure Limit)  
PNEC: Concentrația previzibilă fără reacții adverse (Predicted No Effect Concentration)  
STOT: Toxicitate specifică pe organ țintă (Specific Target Organ Toxicity)  
TLV-TWA: Valoare limită de prag - Timp mediu ponderat (Threshold limit value - Time weighted average)  
TLV-STEL: Valoare limită de prag - Limită de expunere pe termen scurt (Threshold limit value - Short-term exposure limit)
- c) Referințe importante din literatură și sursele datelor:
- Dosarul de înregistrare a solicitantului  
Raportul de examinare a substanței active glifosat (Comisia Europeană), SANCO6511/VI/99-final, 21/01/2002  
Fișele tehnice de securitate ale furnizorilor  
Date publicate.
- d) Metodele de evaluare a informațiilor, prevăzute în Articolul 9 din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, utilizate pentru clasificare:
- prin testarea amestecului primar și/sau prin extrapolare a efectelor acute de sănătate și ecotoxicologice,
  - prin calcularea efectelor sub-cronice sau cronice asupra sănătății.
- e) Lista frazelor R relevante, frazelor de pericol și de securitate și/sau precauție care nu sunt prezentate complet în secțiunile 2-15.
- |  |   |
|--|---|
| <u>Textul frazelor de pericol</u><br>H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. | <u>Textul frazelor de risc</u><br>R51/53: Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic. |
|--|---|
- f) Consultare cu privire la orice instruire adecvată pentru muncitori pentru a asigura protecția sănătății umane și a mediului.
- Pentru utilizare în agricultură, vă rugăm respectați Bunele practici în agricultură (Good Agricultural Practices) și instrucțiunile de pe etichete.

Prezenta Fișă tehnică de securitate completează fișele tehnice de utilizare, dar nu le înlocuiesc. Informațiile prezente se bazează pe cunoștințele noastre actuale referitoare la produs, la data prezentei ediții. Sunt date cu sinceritate.

Se atrage atenția utilizatorilor asupra riscurilor care pot să apară atunci când produsul este utilizat în alte scopuri decât cele pentru care a fost conceput.

Utilizatorul trebuie să cunoască și să respecte toate reglementările referitoare la activitățile sale.

Este sarcina utilizatorului să se asigure că informațiile sunt adecvate și complete pentru utilizarea specială a acestui produs. Scopul acestor reglementări menționate este de a ajuta persoanele interesate să respecte regulile care sunt în responsabilitatea acestora. Această publicație nu poate fi considerată exhaustivă. Persoanele interesate trebuie să se asigure că nu au alte obligații față de anumite aplicații datorită textului specific.