



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

## LEO GREEN 360

Sinon Corporation SDS Nr. Bancă de Date AHF02-36SL01

Data emiterii: 7 nov. 2017

Data revizuirii: ---

Versiune: 01

În conformitate cu **Regulamentul (CE) nr. 1907/2006**

<b>SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI / PREPARATULUI ȘI A SOCIETĂȚII</b>	
<b>1.1. Identificare</b>	
<b>Nume produs:</b>	LEO GREEN 360 (Glifosat 360 g / l SL, existent ca Glifosat 480 g / l IPA Sare)
<b>Nume standard:</b>	Glifosat (BSI, E-ISO, (m) F-ISO, ANSI, WSSA, JMAF)
<b>Nume chimic:</b>	<i>N</i> -(fosfometil) glicină
<b>Formulă empirică:</b>	$C_6H_{17}N_2O_5P$
<b>Greutate moleculară:</b>	169,1 (acid glifosat); 228,2 (sare IPA de glifosat)
<b>Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări interzise:</b>	
<b>Utilizări relevante identificate:</b> Este autorizată numai utilizarea în calitate de Erbicid.	
<b>1.2. Detaliile furnizorului fișei cu date de securitate</b>	
<b>Producător:</b>	
<b>Sinon Corporation</b>	
1F., No.101, Nanrong Road, Dadu District, Taichung City 43245, Taiwan	
Tel: 886-4-26933841	
<b>Email:</b> sntw@sinon.com	
<b>Birou European</b>	
SINON EU GmbH, Im Alten Dorfe 37 (Volksdorf), D-22359 Hamburg, Germania.	
Tel: +49-40-6599 5039 Fax: +49-40-6599 5158	
E-mail: sinoneu@aol.com	
<b>Telefon de urgență:</b> +49-40-6599 5039	
<b>SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR</b>	
<b>2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului</b>	
<b>2.1.1. Clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]</b>	
<b>Clasificare:</b>	
Acvatică cronică	Categoria 2 H411
<b>2.2. Elementele de etichetare:</b>	



43245 台中市大肚區中和里南榮路101號

No.101, Nanrong Road, Dadu District, Taichung City 43245, Taiwan (R.O.C.)

Tel: 886-4-2693-3841

www.sinon.com

**Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP / GHS]****Pictogramă pericol:****Cuvinte de semnal:**

Nu este alocat niciun cuvânt de semnal.

**Frază de pericol:**

H411 Toxic pentru viața acvatică cu efecte pe termen lung.

**Declarație de Precauție**

<b>Prevenire:</b>	
P273	Evitați eliberarea în mediul înconjurător.
Răspuns: P302+P352	ÎN CAZUL CONTACTULUI CU PIELEA: Spălați cu multă apă și săpun.
P305+P351+P338	ÎN CAZUL CONTACTULUI CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de câteva minute. Îndepărtați lentilele de contact, dacă aveți și dacă sunt ușor de scos. Continuați clătirea.
P391	Colectați scurgerile
Eliminare: P501	Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/naționale.
<b>Informații suplimentare:</b>	
EUH401	Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și pentru mediu, respectați instrucțiunile pentru utilizare.
SP 1	Nu contaminați apa cu produsul sau cu recipientul acestuia (Nu curățați echipamentul de aplicare în apropiere de apele de suprafață/Evitați contaminarea prin sistemul de canalizare al fermelor și drumurilor).
Spe 3	Pentru a proteja organismele acvatice, respectați o zonă tampon netratată de 15 m față de corpurile de apă de suprafață.

**2.3. Alte pericole**

Nu există informații

**SECȚIUNEA 3:  
INGREDIENTE****COMPOZIȚIE/INFORMAȚII****DESCHIS****3.2. Amestecuri**

Amestec

Nr. Index	Nr. EC	Nr. CAS	Nume	Conținut	Nr. Clasificare 1272/2008	(Regulament (EC) [CLP/GHS]
607-315-00-8	213-997-4	1071-83-6	Glifosat	360g/L	Afectarea ochilor 1 Cronic acvatic 2	H 318 H411
-	Nu este atribuit	Nu este atribuit	Compus cuaternar de amoniu	Blând	Iritarea pielii 2 Afectarea ochilor 1 Acvatic acut 2 Cronic acvatic 3	H315 H318 H401 H412

**SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR****4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor****Ingerare:**

Induceți vărsături, dar numai dacă pacientul este conștient.



43245台中市大肚區中和里南榮路101號

No. 101, Nanrong Road, Dadu District, Taichung City 43245, Taiwan (R.O.C.)

Tel: 886-4-2693-3841

www.sinon.com

Diluati imediat ingerarea prin administrarea de apă sau lapte.  
Nu dați niciodată nimic prin gură unei persoane inconștiente.  
Nu efectuați lavaj gastric dacă victima este inconștientă.  
Dacă apar simptome, adresați-vă imediat medicului.  
Administrarea lavajului sau a oxigenului trebuie efectuată de către personal medical calificat.

#### **Inhalare:**

Mutați imediat persoana din zona de expunere la aer curat.  
Dacă este necesar, efectuați respirație artificială.  
Mențineți persoana caldă și în repaus.  
Tratați simptomatic și pentru menținere.  
Solicitați imediat asistență medicală.

#### **Contactul cu ochii:**

Spălați imediat ochii cu cantități mari de apă sau cu soluție salină obișnuită, ridicând din când în când pleoapele superioare și inferioare, până când nu există semne de reziduuri chimice (cel puțin 15-20 minute).

#### **Contactul cu pielea:**

Îndepărtați imediat hainele și încălțăminte contaminată. Spălați pielea afectată cu săpun sau detergent slab și cantități mari de apă până când nu există semne de reziduuri chimice (cel puțin 15-20 minute). Spălați hainele și încălțăminte înainte de reutilizare.

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

Nu există informații.

#### **4.3. Indicarea oricărei îngrijiri medicale imediate și tratamentul special necesar**

##### **Sfaturi pentru Tratamentul Medical:**

Simptomele tipice au fost eroziunea tractului gastro-intestinal, considerată ca fiind durere în gât, disfazie și hemoragie gastrointestinală.

##### **Antidot:**

Nu există un antidot specific.

### **SECȚIUNEA 5: MĂSURĂ DE COMBATERE A INCENDIILOR**

#### **5.1 Medii de stingere:**

Apă pulverizată, spumă, chimică uscată sau dioxid de carbon.

#### **5.2. Pericole speciale generate de substanță sau amestec**

Monoxid de carbon, oxizi de fosfor, oxizi de azot.

#### **5.3. Sfaturi pentru pompieri**

##### **Instrucțiunile de combatere a incendiilor:**

Pompierul sau alte persoane expuse la substanțe sau la vapori sau produse de combustie trebuie să poarte îmbrăcăminte de protecție completă și aparate de respirație autonome.

##### **Echipament special de protecție pentru pompieri:**

Echipamentul de stingere a incendiilor trebuie curățat după utilizare.

### **SECȚIUNEA 6: MĂSURI PENTRU ELIBERARE ACCIDENTALĂ**

#### **6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:**

Utilizați protecția personală recomandată în secțiunea 8.

#### **6.2. Măsuri de protecție a mediului:**

Scăderea pericolului pentru mediul înconjurător. Evitați contactul cu canalele, șanțurile și căile de apă.

#### **6.3. Metode și material pentru izolarea și curățarea:**

În caz de Deversare sau Scurgere: Controlați scurgerile de la sursa lor. Concentrați scurgerile pentru a împiedica împrăștierea, contaminarea solului sau intrarea în sistemele de canalizare și scurgere sau a oricărui curs de apă. Curățați imediat scurgerile, respectând precauțiile descrise în secțiunea 8. În cazul unui lichid, acoperiți întregul lichid vărsat cu material absorbant și plasați-l în recipientul de eliminare



43245 台中市大肚區中和里南榮路101號

No.101, Nanrong Road, Dadu District, Taichung City 43245, Taiwan (R.O.C.)

Tel: 886-4-2693-3841

www.sinon.com

compatibil. Spălați zona cu un detergent puternic de apă. Luați lichidul de spălare cu un absorbant suplimentar și plasați-l în recipientul de eliminare compatibil. Odată ce tot materialul este curățat și introdus într-un recipient de evacuare, sigilați recipientul și pregătiți-l pentru eliminare.

## SECȚIUNEA 7: MANEVRARE ȘI DEPOZITARE

### 7.1. Precauții pentru manipulare în condiții de siguranță:

Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale.

### 7.2. Condiții pentru depozitarea în condiții de securitate, inclusiv orice incompatibilități:

A se depozita într-un loc bine ventilat.

Nu contaminați apa, produsele alimentare, furajele sau semințele prin depozitare.

Păstrați recipientul bine închis.

### 7.3. Utilizări finale specifice:

Nu există informații.

## SECȚIUNEA 8: CONTROLUL EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALULUI

### 8.1. Parametrii de control

#### Limite de Expunere:

Nu a fost stabilită nicio limită de expunere profesională specifică.

### 8.2. Controale ale expunerii:

#### 8.2.1 Măsurile tehnice:

Asigurați o ventilație adecvată, în special în zonele închise.

#### 8.2.2 Echipament de protecție personală:

##### Protecție respiratorie

Este posibil ca acest erbicid să nu prezinte o problemă în ceea ce privește expunerea la aer în timpul manipulării normale. În cazul unei eliberări accidentale a materialului în timpul fabricării sau manipulării, care produce vapori sau o ceață deasă, lucrătorii trebuie să utilizeze echipamente aprobate. În situațiile de lucru în care este adecvat să se utilizeze un aparat respirator de purificare a aerului, se recomandă utilizarea unui aparat respirator pentru pesticide, complet echipat cu elemente de curățare pentru protecția împotriva vaporilor organici și pentru praf/ceață.

##### Protecția mâinilor

Această substanță chimică trebuie manipulată numai purtând un echipament de acoperire. Trebuie purtată protecție pentru ochi. Folosiți echipamentul de siguranță aprobat de OSHA/ MSHA. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Păstrați-l bine închis într-un loc răcoros. A se depozita numai împreună cu substanțe chimice compatibile.

##### Protecția pielii

Purtați echipament de protecție adecvat pentru a preveni contactul cu pielea.

Cei care aplică produsul și alte persoane care manipulează produsul trebuie să poarte cămașă cu mâneci lungi, pantaloni lungi, pantofi, șosete și ochelari de protecție. Urmați instrucțiunile producătorului pentru curățarea/menținerea PPE. Dacă nu există astfel de instrucțiuni pentru spălabil, utilizați detergent și apă fierbinte. Păstrați și spălați PPE separat de alte rufe.

##### Protecția ochilor

Purtați ochelari de protecție chimică în timpul operațiunilor de amestecare/turnare sau altă activitate în care este posibil să apară contactul ochilor cu glifosat nediluat.

### 8.2.3. Controlul Expunerii la Mediul Înconjurător:

Nu este recomandată o ventilație specială.

## SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

### 9.1.

**Aspect:** Lichid limpede incolor până la gălbui

**Miros:** fără miros

**Prag de miros:** Indisponibil

pH: 4,6-4,9

**Punct de fierbere / Interval de fierbere:** 106°C

**Punct de inflamabilitate:** Nu există un punct de aprindere

**Rata de evaporare:**  $<2,1 \times 10^{-7} \text{ Pa m}^3 \text{ mol}^{-1}$  (Tech.)



43245台中市大肚區中和里南榮路101號

No.101, Nanrong Road, Dadu District, Taichung City 43245, Taiwan (R.O.C.)

Tel: 886-4-2693-3841

www.sinon.com

**Inflamabilitate** (solid, gaz): Nu se aplică

**Inflamabilitate superioară/inferioară sau limite explozive:** Nu e disponibil

**Presiunea vaporilor:**  $2.1 \times 10^{-3}$  mPa (25°C) (Tech.)

**Densitate de vapori:** Nu este disponibil

**Densitate relativă:** 1,16-1,17 g/ml (20°C)

**Solubilitate:** în apă 10,5 g/l (pH 1,9, 20°C)

Insolubil în organice comune solvenți, de ex. acetona, etanol și xilen. Metalul alcalin și sărurile de amine sunt ușor solubile în apă (Tech.)

Coeficientul de partiție n-octanol/apă (LogK<sub>ow</sub>): Nu e disponibil

Temperatura de auto-aprindere: 438,0°C

Temperatura de descompunere: Nu este disponibil

Viscozitate: 18,5 cP (la 20 ± 0,5°C)

Proprietăți explozive: Neexploziv

Proprietăți oxidante: Proprietăți neoxidante

## 9.2 Alte informații

Nu există informații.

## SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

### 10.1. Reactivitate:

Nici unul în condiții normale de utilizare.

### 10.2. Stabilitate:

Nu au existat schimbări semnificative între caracteristicile fizice și chimice înregistrate după o perioadă de depozitare de 2 ani.

### 10.3. Posibilitatea reacțiilor periculoase:

În condiții normale de depozitare și utilizare nu se vor produce reacții periculoase.

### 10.4. Condiții de evitat:

Nu e disponibil

### 10.5. Materiale incompatibile:

Coroziv la fier, oțel galvanizat și aluminiu.

### 10.6. Produse de descompunere periculoase:

Nu va avea loc.

## SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

### 11.1. Toxicitate acută:

**LD<sub>50</sub> orală acută:** > 2500 mg/kg pentru șobolan

**LD<sub>50</sub> dermală acută:** > 4000 mg/kg pentru șobolan

**Inhalare acută LC50:** Deoarece acest produs are o formulă bazată pe apă, iar substanța activă, glifosat, nu este toxică prin calea inhalării, se ajunge la concluzia că testarea preparatului nu este necesară.

**Iritarea ochilor:** Nu îndeplinește criteriile de clasificare ca iritant pentru iepure

**Iritarea pielii:** Nu îndeplinește criteriile de clasificare ca iritant pentru iepure

**Sensibilizarea pielii:** Nu există dovezi privind proprietățile sensibilizante

### 11.2. Toxicitatea cronică: (Tech.)

Șobolani utilizați pentru tratament pe cale orală (2 ani) dieta de 300 mg/kg nu a produs efecte adverse. Câinii Beagle au primit glifosat tehnic în capsule de gelatină la doze de 0,20, 100 sau 500 mg/kg greutate corporală pe zi timp de 52 de săptămâni. Nu s-a produs niciun efect în ceea ce privește semnele clinice, greutatea corporală, consumul de alimente, oftalmoscopia, hematologia, biochimia sângelui, analiza urinei, patologia brută și histopatologia. Singurele modificări ale grupurilor tratate comparativ cu cele de control au fost greutatea pituitară crescută (absolută și relativă) la masculii cărora li s-a administrat o doză medie și mare. NOEL în acest studiu a fost de 500 mg/kg greutate corporală pe zi.

### 11.3. Toxicitate Mutagenă:

Testul Ames, *Salmonella typhimurium* TA98, TA100, TA1535 cu și fără activare metabolică negativă. Compusul nu provoacă mutații în microbi. Testele pe opt tipuri diferite de tulpini bacteriene și pe celule de drojdie au ieșit toate negative. Compusul prezintă un risc mutagenic mic pentru oameni.



43245 台中市大肚區中和里南榮路101號

No. 101, Nanrong Road, Dadu District, Taichung City 43245, Taiwan (R.O.C.)

Tel: 886-4-2693-3841

www.sinon.com

## SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

### 12.1. Ecotoxicitate:

**Toxicitate pentru pești:** LC<sub>50</sub> (96 ore) > 100 mg/L pentru păstrăvul curcubeu

**Toxicitate dafnii:** LC<sub>50</sub> (48 h) > 100 mg /L pentru Dafnii

**Toxicitate alge:** E<sub>b</sub>C<sub>50</sub> (72 ore) a fost 6.132 mg/L pentru *Selenastrum capricomutum*

**Toxicitate pentru păsări:** LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg greutate corporală

**Toxicitate pentru albine:** LD<sub>50</sub> orală și dermică > 100 μg a.s./albină

**Toxic pentru alte organisme:** LC<sub>50</sub> > 10000 mg/kg pentru râme  
(*Eisenia foetida foetida*)

### 12.2. Persistența și degradabilitatea

**Degradare:** S-a demonstrat că glifosatul este degradat rapid într-un sistem anaerob de apă/sol.

DT<sub>50</sub> apă/sol: 15 zile și 19 zile

DT<sub>90</sub> apă/sol: 50 de zile și 64 de zile

Degradarea glifosatului este mai degrabă chimică decât microbiană.

### 12.3 Potențial bioacumulativ

**BCF:** Bluegill sunfish <1. Nu se acceptă o bioacumulare semnificativă.

### 12.4. Mobilitatea în sol:

Glifosatul este imobil sau ușor mobil în multe soluri

### 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Acest amestec nu conține substanțe care sunt considerate a fi PBT sau vPvB.

### 12.6. Alte efecte adverse:

Nu există informații

## SECȚIUNEA 13: CONSIDERENTE PRIVIND ELIMINAREA

Respectați legislația locală aplicabilă eliminării deșeurilor.

Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale.

Acestea ar trebui să fie arse într-un incinerator proiectat pentru eliminarea pesticidelor.

În cazul în care nu este disponibil niciun incinerator, acestea vor fi îngropate într-o groapă autorizată sau într-o zonă în care nu există riscul de contaminare a apelor subterane sau de suprafață.

## SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

### IMDG:

**14.1 Număr UN:** 3082

**14.2 Denumirea corectă de expediere:** Substanță, Lichid, N.O.S., periculoasă pentru mediul înconjurător.

**Clasa de pericol pentru transport:** 9

**14.4. Grupa de ambalare:** III

**14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:** Poluant marin

### IATA:

**14.1 Număr UN:** 3082

**14.2 Denumirea corectă de expediere:** Substanță, Lichid, N.O.S., periculoasă pentru mediul înconjurător.

**Clasa de pericol pentru transport:** 9

**14.4. Grupa de ambalare:** III

**14.5 Pericole pentru mediu:** Nu

### ADR / RID:

**14.1 Număr UN:** 3082

**14.2 Denumirea corectă de expediere:** Substanță, Lichid, N.O.S., periculoasă pentru mediul înconjurător.

**Clasa de pericol pentru transport:** 9



43245台中市大肚區中和里南榮路101號

No.101, Nanrong Road, Dadu District, Taichung City 43245, Taiwan (R.O.C.)

Tel: 886-4-2693-3841

www.sinon.com



**14.4. Grupa de ambalare: III**

**14.5 Pericole pentru mediu:** Poluant marin

**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**

Nu există

**SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE**

**15.1. Regulamente/legislație în domeniul siguranței, sănătății și mediului specifice pentru substanță sau amestec:**

Autorizări și/sau restricții privind utilizarea: Nu sunt disponibile

Autorizații: Da

Restricții privind utilizarea: Nu

Alte reglementări UE: numărul CE 213-997-4

**15.2. Evaluarea securității chimice:**

Nu este necesară o evaluare a securității chimice în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 și nu a fost efectuată.

**SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII**

**LEO GREEN 360 / Glifosat 360 g/l SL**



Nu este alocat niciun cuvânt de semnal.

**H411 Toxic pentru viața acvatică cu efecte pe termen lung.**

P273 Evitați eliberarea în mediul înconjurător.

P302 + P352 ÎN CAZUL CONTACTULUI CU PIELEA: Spălați cu multă apă și săpun.

P305 + P351 + P338 ÎN CAZUL CONTACTULUI CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de câteva minute. Îndepărtați lentilele de contact, dacă aveți și dacă sunt ușor de scos. Continuați clătirea.

P391 Colectați scurgerile.

P501 Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale / naționale.

**EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, respectați instrucțiunile pentru utilizare.**

SP 1 Nu contaminați apa cu produsul sau cu recipientul acestuia (Nu curățați echipamentul de aplicare în apropiere de apele de suprafață/Evitați contaminarea prin sistemul de canalizare al fermelor și drumurilor).

SPe 3 Pentru a proteja organismele acvatice, respectați o zonă tampon netratată de 15 m față de corpurile de apă de suprafață.



43245台中市大肚區中和里南榮路101號

No.101, Nanrong Road, Dadu District, Taichung City 43245, Taiwan (R.O.C.)

Tel: 886-4-2693-3841

www.sinon.com

### Textul complet al frazelor H menționate în secțiunile 3:

#### Glifosat

H318 Provoacă leziuni grave ale ochilor

H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

#### Compus cuaternar de amoniu

H315 Provoacă iritarea pielii.

H318 Provoacă leziuni grave ale ochilor

H401 Toxic pentru viața acvatică.

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de lungă durată

### FINAL FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Deși informațiile din această Fișă cu Date de Securitate au fost obținute din surse pe care le considerăm fiabile, nu se poate garanta. În plus, aceste informații pot fi utilizate într-o manieră care nu este cunoscută sau controlată de noi. Prin urmare, informațiile sunt furnizate doar în scopuri de consiliere, fără nicio reprezentare sau garanție expresă sau implicită.

---

*Subsemnata, **GRIGORESCU DANIELA ALEXANDRA**, interpret și traducător autorizat pentru limbile străine engleză și spaniolă, în temeiul autorizației numărul 28921 din 2010, eliberată de Ministerul Justiției din România, certific exactitatea traducerii efectuate din limba engleză în limba română, că textul prezentat a fost tradus complet, fără omisiuni, și că, prin traducere, înscrisului nu i-au fost denaturate conținutul și sensul.*

**INTERPRET ȘI TRADUCĂTOR AUTORIZAT**



43245台中市大肚區中和里南榮路101號

No.101, Nanrong Road, Dadu District, Taichung City 43245, Taiwan (R.O.C.)

Tel: 886-4-2693-3841

www.sinon.com