

FIȘA DE DATE DE SIGURANȚĂ
LEO GREEN Plus

Sinon Corporation SDS Banca de Date nr.AHF02-36SL02RO

Data emiterii: 29.11.2019

Data revizuirii: 05.08.2020

Versiunea: 02

Conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA PREPARATULUI ȘI A SOCIETĂȚII

1.1 Identificare:

Denumirea : LEO GREEN Plus (Glifosat 360 g/L SL, prezent produsului ca Glifosat 480 g/l IPA Sare)

Denumirea comună : Glifosat (BSI, E-ISO, (m) F-ISO, ANSI, WSSA, JMAF)

Denumirea chimică : N-(Phosphonomethyl)glycine

Formula empirică : C₃H₈NO₅P (Glifosat)

Greutate moleculară : 169.1 (Glifosat acid); 228.2 (Glifosat IPA sare)

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate:

Utilizări relevante identificate: Se poate autoriza numai folosirea ca ierbicid.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei de date de siguranță

Producător:

Sinon Corporation

No.101, Nanrong Road, Dadu District, Taichung City 43245, Taiwan

Tel: 886-4-26933841 Fax: 886-4-26933713

Telefon de urgență: 886-4-26934261

Email: sntw@sinon.com

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau amestecului

2.1.1 Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Clasificare:

Acvtic Cronic Categoria2 H411

2.2. Elemente pentru etichetă:

Etichetare Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Pictograme de pericol:



Cuvânt de avertizare:

Nu sunt alocate cuvinte de avertizare.

Fraze de pericol:

H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P261 Evitați să inspirați ceata/spray-ul.

P262 Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea.

P273 Evitați dispersarea în mediu.

P391 Colectați scurgerile de produs.

P405 A se depozita sub cheie.

P501 Aruncați conținutul/recipientul conform reglementărilor locale/naționale.

Informații suplimentare:

EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

SP 1 A nu se contamina apa cu produsul sau ambalajul. (A nu se curăța echipamentele de aplicare în apropierea apelor de suprafață/ A se evita contaminarea prin sistemele de evacuare a apelor din ferme sau drumuri).

SPe 3 Pentru protecția organismelor acvatice respectă și o zonă tampon netratată de 15 m până la apa de suprafață.

2.3. Alte pericole

Nu există informații.

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.2. Amestecuri:

Amestec

Denumire	Nr. CAS Nr. EC. Nr. index. Nr. REACH	Concentrație (% w/w)	Clasificare (Regulament (CE) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS])
Glifosat	1071-83-6 213-997-4 607-315-00-8 Nu se aplică	31-32%	Eye Dam. 1 Aquatic chronic 2 H318 H411
Compus amoniu cuaternar	Ncalocat 01-2119529251-48-****	1-10%	Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Aquatic chronic 3 H314 H318 H412

Vezi Secțiunea 16 pentru textul complet al declarațiilor H de mai sus.

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor:

Ingerare : Induceți vomă, dar numai dacă pacientul este conștient. Diluați imediat prin înghițirea de apă sau lapte. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Nu practicați spălături gastrice dacă victima este inconștientă. În cazul în care apar simptome, consultați imediat medicul. Administrarea de spălături sau de oxigen se va face numai de către personal medical calificat.

Inhalare : Scoateți imediat persoana din zona de expunere la aer liber. Dacă este nevoie, practicați respirația artificială. Țineți persoana într-o zonă caldă, în poziție orizontală. Consultați imediat medicul.

Contactul cu ochii : Spălați imediat ochii cu apă din abundență sau cu soluție salină normală, ridicând periodic pleoapa superioară și cea inferioară, până la dispariția urmelor de substanțe chimice (cel puțin 15-20 minute).

Contactul cu pielea : Scoateți imediat îmbrăcămintea și încălțăminta contaminată. Spălați pielea afectată cu săpun sau detergent ușor și cu apă din abundență, până la dispariția urmelor de substanțe chimice (cel puțin 15-20 minute). Spălați îmbrăcămintea și încălțăminta înainte de reutilizare.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, acute și întârziate

Nu există informații.

4.3. Informații privind asistența medicală imediată și tratament special indicat

Sfaturi privind tratamentul medical:

Simptomele tipice au fost eroziunea tractului gastrointestinal, sub formă de gust amar, disfație și hemoragie gastrointestinală.

Antidot:

Nu există antidot specific.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE LUPTĂ ÎMPOTRIVA INCENDIILOR

5.1 Medii de stingere:

Se va stinge cu apă pulverizată, spumă, pulbere chimică uscată sau dioxid de carbon.

5.2. Pericole speciale legate de substanță sau amestec

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

5.3. Sfaturi pentru personalul de luptă împotriva incendiilor

Instrucțiuni pentru personalul de luptă împotriva incendiilor:

Personalul de luptă împotriva incendiilor sau celelalte persoane expuse la vapori sau la produse de combustie vor purta combinezon de protecție precum și echipament autonom de respirație.

Echipamente speciale de protecție pentru personalul de stingere a incendiilor:

Echipamentul de stingere a incendiilor va fi curățat temeinic după utilizare.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI ÎN CAZ DE SCURGERI ACCIDENTALE

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

Vezi măsurile de protecție personală prevăzute la secțiunea 8.

6.2. Precauții de mediu:

Risc de mediu scăzut. Se va ține departe de canalizări, scurgeri, șanțuri și cursuri de apă.

6.3. Metode și materiale de izolare și curățare:

În caz de scurgeri sau scăpări: Se vor controla scurgerile la sursă. Se va izola scurgerea, prevenind extinderea, contaminarea solului sau pătrunderea în sistemele de canalizare și de scurgere, precum și în cursurile de apă. Se vor curate imediat scurgerile, respectând măsurile de precauție prevăzute la Secțiunea 8. În cazul lichidelor, se va acoperi scurgerea în întregime cu material absorbant, cu umplerea unui recipient de eliminare compatibil. Frecați zona cu un detergent dur pentru apă. Lichidul de spălare va fi colectat cu un absorbant suplimentar și pus într-un recipient de eliminare compatibil. După curățarea tuturor materialelor și așezarea în recipiente de eliminare, închideți recipientul etanș și organizați eliminarea.

SECȚIUNEA 7: MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1. Măsuri de precauție pentru manipulare în condiții de siguranță:

Aruncați conținutul/recipientul conform reglementărilor locale/naționale.

7.2. Condiții pentru depozitare în condiții de siguranță, inclusiv incompatibilități:

Depozitați într-un loc bine ventilat.

Nu contaminați apa, produsele alimentare sau semințele prin depozitare.

Recipientul va fi păstrat închis etanș.

7.3. Utilizări finale specifice:

Nu sunt informații.

SECȚIUNEA 8: CONTROLUL EXPUNERII/PROTECȚIE PERSONALĂ

8.1. Parametri de control:

Limite de expunere:

Nu s-au stabilit limite specifice de expunere ocupațională.

8.2. Controlul expunerii:

8.2.1 Măsuri tehnice:

Se va asigura ventilație adecvată, în special în zonele închise.

8.2.2 Echipament de protecție personală:

Protecție respiratorie

Acest ierbicid nu face în mod normal obiectul preocupărilor privind expunerea pe calea aerului. În cazul eliberării accidentale a materialului în timpul producției sau manipulării, care produce o cantitate mare de vapori sau particule lichide, personalul va utiliza echipament aprobat. În situațiile de lucru în care se recomandă utilizarea unui echipament de respirație cu purificarea aerului, se recomandă utilizarea unui echipament de respirație care acoperă toată fața cu elemente de purificare pentru protecție împotriva

vaporilor organici și/sau particulelor lichide aprobat pentru pesticide.

Protecția mâinilor

Această substanță chimică va fi manipulată numai cu capul acoperit. Se vor purta ochelari de protecție. Se va utiliza echipament de siguranță aprobat OSHA/MSHA. Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Se va păstra închis etanș în loc răcoros și uscat. Se va depozita numai împreună cu substanțe chimice compatibile.

Protecția pielii

Se va purta îmbrăcăminte adecvată de protecție pentru prevenirea contactului cu pielea. Personalul de aplicare și manipulare va purta cămașă cu mânecă lungă, pantaloni lungi, pantofi cu șosete și ochelari de protecție. Respectați instrucțiunile producătorului pentru curățare/întreținere PPE. În cazul în care nu există instrucțiuni privind substanțele de spălare, se va utiliza detergent și apă fierbinte. Păstrați și spălați PPE separat de alte haine.

Protecția ochilor

Se vor purta ochelari de protecție împotriva împrăștiării cu substanțe chimice sau a altor situații în care este posibil contactul ochilor cu Glifosat nediluat.

8.2.3. Controlul expunerii mediului:

Nu se recomandă măsuri speciale de ventilare.

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	: Lichid clar galben
Miros	: Inodor
Prag de miros	: Nu este cazul
pH	: 4,6-4,9 (1% w/v diluare)
Punct de fierbere/Plaja de fierbere	: 106°C
Punct de aprindere	: Fără punct de aprindere
Rata de evaporare	: < 2,1 x 10 ⁻⁷ Pa m ³ mol ⁻¹ (Tech.)
Inflamabilitate(solid,gaz)	: Nu este cazul
Nivel maxim/minim de inflamabilitate sau limite explozive	: Nu se cunoaște
Presiune vapori	: 0,0131 mPa (25°C) (Tech.)
Densitate vapori	: Nu se cunoaște
Densitate relativă	: 1,16-1,17 g/ml (20°C)
Solubilitate	: În apă 10,5 g/l (pH 1,9, 20 °C) Insolubil în solvent organici comuni, de exemplu acetona, etanol și xilen. Sărurile alcalino-metalice și amine sunt puternic solubile în apă (Tech.)
Coefficient de partiție n-octanol/apă (LogK_{ow})	: < -3,2 (pH 5-9, Tech.)
Temperatura autoaprindere	de: 438,0 °C
Temperatura descompunere	de: Nu se cunoaște
Vâscozitate	: 22,40 cP at 20 RPM (20°C), 12,63 cP at 20 RPM (40°C)
Proprietăți explozive	: Non-exploziv
Proprietăți de oxidare	: Proprietăți non-oxidante

9.2 Alte informații

Nu sunt disponibile alte informații.

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate:

Nu există în condiții normale de utilizare.

10.2. Stabilitate:

Nu există modificări semnificative între caracteristicile fizice și chimice înregistrate după o perioadă de depozitare de 2 ani.

10.3. Posibilitate de reacții periculoase:

În condiții normale de depozitare și utilizare, nu apar reacții periculoase.

10.4. Condiții de evitat:

Nu se cunosc

10.5. Materiale incompatibile:

Corozive pentru fier, oțel galvanizat și aluminiu.

10.6. Produse de descoperire periculoase:

Nu apar.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE
11.1. Toxicitate acută:

Acut oral LD₅₀ : > 2500 mg/kg la șobolani

Dermic acut LD₅₀ : >4000 mg/kg la șobolani

Inhalare acut LC₅₀ : În condițiile în care acest produs este o formulă pe bază de apă și substanța activă, Glifosat, nu este toxică, s-a concluzionat că nu este necesară testarea produsului.

Iritația ochilor : Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca iritant pentru iepuri

Iritația pielii : Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca iritant pentru iepuri

Sensibilitatea pielii : Nu există dovezi privind proprietăți de sensibilizare

11.2. Toxicitate cronică: (Tech.)

Oral șobolan (2 ani) dieta 300 mg/kg nu a cauzat efecte adverse. Câinii Beagle au primit Glifosat tehnic în capsule gelatinoase la nivele de doză de 0, 20, 100 sau 500 mg/kg greutate corporală pe zi, timp de 52 de săptămâni. Nu au apărut efecte în ceea ce privește semne clinice, greutate corporală, consumul de alimente, oftalmoscopie, hematologie, biochimia sângelui, analiza urinei, patologie generală și histopatologie. Singurele modificări în grupurile tratate în ceea ce privește controalele au fost creșterea greutății pituitare (absolută și relative) la masculii cu doze medii și mari. NOEAL în acest studiu a fost de 500 mg/kg greutate corporală pe zi.

11.3. Toxicitate mutagenică:

Ames test, *Salmonella typhimurium* TA98, TA100, TA1535 cu și fără activare metabolică negativă.

Compusul nu cauzează mutații ale microbilor. Testele efectuate pe opt tipuri diferite de tulpini bacteriene pe celulele de drojdie de bere au fost toate negative, Compusul prezintă un risc mutagenic scăzut pentru oameni.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE
12.1. Ecotoxicitate:

Toxicitate la pești : LC₅₀ (96 h) > 100 mg/L pentru păstrăv curcubeu
 Tech:
 NOEC (*Pimephales promelas*) = 25,7 mg/L/255 d
 NOEC (*Brachydanio rerio*) = 1 mg/L/168 h
 NOEC (*Oncorhynchus mykiss*) = 9,6 mg/L/85 d

Toxicitate Daphnia : LC₅₀ (48 h) > 100 mg/L pentru Daphnia
 Tech:
 NOEC *Daphnia magna* = 12,5 mg/l/21d

Toxicitate alge : E_bC₅₀ (72 h) a fost de 6,132 mg/L pentru *Selenastrum capricornutum*

Toxicitate păsări : LD₅₀ > 2000 mg/kg bw

Toxicitate albine : Oral și dermal LD₅₀ > 100 μg a.s./albină

Toxic pentru organisme : LC₅₀ > 10000 mg/kg pentru viermele de pământ (*Eisenia foetida foetida*)

12.2. Persistență și degradabilitate

Degradare: Glifosat prezintă o degradare rapidă în sistemul anaerob din apă/sol.

DT₅₀ apă/sol: 15 zile și 19 zile

DT₉₀ apă/sol: 50 zile și 64 zile

Degradarea Glifosat este chimică și nu microbiană.

12.3. Potențial de bioacumulare

BCF: Biban soare < 1. Nu se anticipează o bioacumulare semnificativă.

12.4. Mobilitate în sol:

Glifosat este imobil sau ușor mobil în multe soluri

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Acest amestec nu conține substanțe evaluate ca PBT sau vPvB.

12.6. Alte efecte adverse:

Nu sunt disponibile informații.

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

Respectați legislația locală privind eliminarea deșeurilor.

Aruncați conținutul/recipientul conform reglementărilor locale/naționale.

Acestea vor fi arse în incineratorul destinat eliminării pesticidelor. Când nu este disponibil un incinerator, se va îngropa într-o zonă aprobată unde nu există risc de contaminare a solului sau a apelor de suprafață.

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII DE TRANSPORT
IMDG:

14.1 Număr ONU : 3082

14.2 Denumire propriu-zisă : Substanță periculoasă pentru transport mediu, Lichid, N.O.S.

14.3. Clasa de pericol la transport : 9

14.4. Grup ambalare : III

14.5 Pericole de mediu : Poluant marin

IATA:

14.1 Număr ONU : 3082

14.2 Denumire propriu-zisă : Substanță periculoasă pentru transport mediu, Lichid, N.O.S.

14.3. Clasa de pericol la transport : 9

14.4. Grup ambalare : III

14.5 Pericole de mediu : Poluant marin

ADR/RID:

14.1 Număr ONU : 3082

14.2 Denumire propriu-zisă : Substanță periculoasă pentru transport mediu, Lichid, N.O.S.

14.3. Clasa de pericol la transport : 9

14.4. Grup ambalare : III

14.5 Pericole de mediu : Poluant marin

14.6 Recomandări speciale pentru utilizator

Nu există.

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE
15.1. Reglementări/legislație de siguranță, sănătate și mediu specifice substanței sau amestecului:

Autorizații și/sau restricții de utilizare: Nu sunt disponibile

Autorizații: Da

Restricții de utilizare: Nu

Alte reglementări UE: Nr. EC 213-997-4

15.2. Evaluare de siguranță chimică:

Nu s-a realizat o evaluare de siguranță chimică conform

Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, nefiind necesar acest lucru.

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

LEO GREEN Plus (Glifosat 360 g/l SL)



Nu sunt alocate cuvinte de avertizare.

- H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.**
P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P261 Evitați să inspirați ceata/spray-ul.
P262 Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea.
P273 Evitați dispersarea în mediu.
P391 Colectați scurgerile de produs.
P405 A se depozita sub cheie.
P501 Aruncați conținutul/recipientul conform reglementărilor locale/naționale.
- EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.**
SP 1 A nu se contamina apa cu produsul sau ambalajul. (A nu se curăța echipamentele de aplicare în apropierea apelor de suprafață/ A se evita contaminarea prin sistemele de evacuare a apelor din ferme sau drumuri).
SPe 3 Pentru protecția organismelor acvatice respectă și o zonă tampon netratată de 15 m până la apa de suprafață.

Textul complet al frazelor de pericol la care se face referire la secțiunea 3:

Glifosat:

- H318 Provoacă leziuni oculare grave
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Compus amoniu cuaternar:

- H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H318 Provoacă leziuni oculare grave
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

SFÂRȘITUL FDS

Deși informațiile din prezenta FDS au fost obținute din surse pe care le considerăm de încredere, acestea nu pot fi garantate. În plus, aceste informații pot fi utilizate în moduri care nu țin de cunoștințele sau nu sunt sub controlul nostru. Așadar, informațiile sunt furnizate numai cu titlu informativ, fără declarații sau garanții exprese sau implicite.