



# FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

YaraVita SENIPHOS

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

### 1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : YaraVita SENIPHOS  
Cod produs : PYPAMM  
Tip produs : lichid

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

Utilizări recomandate
Distributie industrială. Utilizare industrială pentru formularea amestecurilor de produse chimice. Formulare profesională de îngrășăminte. Utilizare profesională ca îngrășământ la ferma-incarcare și împrăștiere (inclusiv condiționarea solului). Utilizare profesională ca îngrășământ în seră (ex: fertirigare, include controlul pH-ului soluției de îngrășământ cu acid). Utilizare profesională ca îngrășământ lichid în câmp deschis (ex: fertirigare). Utilizare profesională ca îngrășământ - întreținere echipamente.

<b>Utilizare contraindicată</b>	: Altă industrie, nespecificată
<b>Motiv</b>	: Din cauza experienței sau datelor conexe, furnizorul nu poate aproba această utilizare.

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Yara Hungária Kft

**Adresă**  
**Stradă** : Szabadság tér  
**Număr** : 4  
**Cod poștal** : 8200  
**Localitate** : Veszprém  
**Țara** : Ungaria  
**Număr de telefon** : +36 88 577 940  
**Număr fax** : +36 88 444 694  
**Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS** : szilveszter.benedek@yara.com

### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

#### Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

**Denumire** : Agenția Națională pentru Protecția Mediului  
**Număr de telefon** : +4021-207.11.01; +4021-207.11.02

<b>Program de lucru</b>	:	24 h
<b>Furnizor</b>	:	
<b>Număr de telefon</b>	:	+36 80 201 199
<b>Program de lucru</b>	:	24h

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

**Definiția produsului** : Amestec

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

**Clasificare** : Met. Corr.1, H290  
Skin Corr./Irrit.1, H314

#### Clasificare conform Directivei 1999/45/CE [DPD]

**Clasificare** : C, R34

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor R și H enumerate mai sus.  
Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

**Pictograme de pericol** :



**Cuvânt de avertizare** : Pericol

**Fraze de pericol** : Poate fi corosiv pentru metale.  
Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

#### Fraze de precauție

**Prevenire** : Nu inspirați gazul sau vaporii. Purtați  
mănuși/îmbrăcăminte de protecție și echipament de  
protecție a ochilor/feței. Păstrați numai în recipientul  
original.

**Intervenție** :  
ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu  
apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de  
contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face  
cu ușurință. Continuați să clătiți. Sunați imediat la un  
CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un  
medic.  
ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți  
imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu  
apă.

**Ingrediente periculoase** : Dicalciu de ortofosfatedihidrogenat, monohidratul  
acid fosforic

**Elemente suplimentare ale  
etichetei** : Nu se aplică.

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH) Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

#### Cerințe speciale privind ambalarea

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii : Nu se aplică.  
Semnalare tactilă a pericolului : Nu se aplică.

#### 2.3 Alte pericole

Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII : Nu se aplică.  
Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII : Nu se aplică.  
Alte pericole care nu aparțin clasificării : Nici unul.

### **SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**

Substanță / preparat : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare		Tip
			67/548/CEE	Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	
Dicalciu de ortofosfatedihidrogenat, monohidratul	RRN: 01-2119490065-39 EC: 231-837-1 CAS : 10031-30-8	>=15 - <20	Xi; R41	Eye Dam./Irrit. 1 H318	[1]
acid fosforic	RRN: 01-2119485924-24 EC: 231-633-2 CAS : 7664-38-2 Index: 015-011-00-6	>=10 - <12,5	C; R34	Skin Corr./Irrit. 1B H314 Met. Corr. 1 H290	[1][2]
Nitrat de calciu tetrahidrat	RRN: 01-2119495093-35 EC: 233-332-1	>=7 - <10	Xn; R22 Xi; R41	Acute Tox. 4 H302 Eye Dam./Irrit. 1 H318	[1]

CAS :	13477-34-4				
-------	------------	--	--	--	--

Tip

- [1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu  
 [2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă  
 [3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII  
 [4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor R și H enumerate mai sus.

În momentul de față, nu există ingrediente adiționale care, din datele deținute în prezent de către furnizor și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate drept periculoase pentru sănătate sau mediu, și astfel să implice indicarea în această secțiune.

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Contact cu ochii** : Se vor spăla imediat ochii cu apă de la robinet, din abundență, timp de cel puțin 15 minute, ținând pleoapele deschise. Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. Solicitați imediat asistență medicală.
- Inhalare** : A se evita inhalarea vaporilor, a substanței pulverizate sau a ceții. În caz de inhalare, persoana afectată va fi scoasă la aer curat. Solicitați imediat asistență medicală. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător.
- Contact cu pielea** : În caz de contact, pielea se va clăti imediat cu apă din abundență timp de cel puțin 15 minute, în timp ce se vor îndepărta îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Solicitați imediat asistență medicală. Arsurile chimice trebuie tratate imediat de către un medic.
- Ingerare** : Gura va fi spălată cu apă. Dacă materialul a fost înghițit și persoana expusă este conștientă, dați-i să bea mici cantități de apă. A se consulta medicul dacă efectele adverse asupra sănătății persistă sau sunt severe.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși.

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

#### Posibile efecte grave asupra sănătății

- Contact cu ochii** : Provoacă leziuni oculare grave.
- Inhalare** : Vaporii sunt puternic iritanți pentru ochi și aparatul respirator. Expunerea la producția de descompunere poate pune în pericol sănătatea. Efectele grave pot apărea cu întârziere în urma

expunerii.

- Contact cu pielea** : Provoacă arsuri grave.
- Ingerare** : Poate cauza arsuri ale cavității bucale, esofagului și stomacului.

#### **Semne / simptome de supraexpunere**

- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
durere  
lăcrimare  
roșeață
- Inhalare** : Nu există date specifice.
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
dureri sau iritații  
roșeață  
poate genera apariția de flictene
- Ingerare** : Poate cauza arsuri ale cavității bucale, esofagului și stomacului.

#### **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

- Observații pentru medic** : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari. În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

## **SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**

### **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

- Mediu de stingere adecvat** : Stingeți incendiul din imediata vecinătate cu un agent de stingere corespunzător.
- Mediu de stingere inadecvat** : Nu a fost identificată niciuna.

### **5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**

- Pericole provenind de la substanță sau amestec** : În urma expunerii la foc sau căldură, presiunea va crește și recipientul poate exploda. Reacționează violent cu apa. Atacă multe metale, degajând hidrogen în formă gazoasă, extrem de inflamabil, care poate forma amestecuri explozive cu aerul. Caracter acid. Se descompune în foc și poate degaja gaze / aburi toxice/toxici.
- Produse periculoase din cauza descompunerii termice** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:  
oxizi de azot  
oxizi de fosfor  
oxid/oxizi metalic/metalici  
A se evita inhalarea de praf, vapori sau aburi degajați de materialele în flăcări.  
În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu.

**5.3 Recomandări destinate pompierilor**

- Precauții speciale pentru pompieri** : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare.
- Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.
- Informații suplimentare** : Nici unul.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

**6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

- Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. Nu inhalați vaporii sau aburii. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.
- Pentru persoanele care asigură răspuns de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcămintea specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător**

- : Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul).

**6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

- Împrăștiere ușoară** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apa, absorbiți un material uscat inert și puneți într-un container pentru deșeuri adecvat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.
- Împrăștiere masivă** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se

trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. Materialul vărsat poate fi neutralizat cu carbonat de sodiu, bicarbonat de sodiu sau hidroxid de sodiu. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat.

- 6.4 Trimiteri către alte secțiuni** :
- Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.
  - Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.
  - Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Măsuri de protecție** :
- Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). A se evita contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Nu inhalați vaporii sau aburii. A nu se ingera. În cazul în care, în timpul utilizării normale materialul prezintă un pericol pentru respirație, se va folosi numai în prezența unei instalații de ventilare adecvate sau se va purta un aparat respirator corespunzător. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. A se feri de alcali. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul. Deversările trebuie curățate cu promptitudine pentru a evita deteriorarea materialelor înconjurătoare.
- Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională** :
- Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

- Recomandări** :
- A se păstra în conformitate cu reglementările locale. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. Depozitați într-un recipient rezistent la coroziune/recipient din cu dublură interioară rezistentă la coroziune. A se depozita sub cheie. A se ține separat de alcali. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la

utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. Îndiguiți unitățile de depozitare pentru a preveni poluarea solului și a apei în eventualitatea unor deversări.

### 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

**Recomandări** : Indisponibil.

**Soluții specifice sectorului industrial** : Indisponibil.

## **SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere ocupațională

<u>Denumire produs / ingrediente</u>	<u>Valori limită de expunere</u>
acid fosforic	<b>OEL (2006-10-16)</b> Time Weighted Average (TWA) 1 mg/m <sup>3</sup> <b>OEL (2006-10-16) Short Term Exposure Limit (STEL)</b> 2 mg/m <sup>3</sup> <b>OEL (2006-10-16) Time Weighted Average (TWA)</b> 0,2 mg/m <sup>3</sup> <b>OEL (2006-10-16) Short Term Exposure Limit (STEL)</b> 0,5 mg/m <sup>3</sup> <b>EU OEL (2000-06-01) Time Weighted Average (TWA)</b> 1 mg/m <sup>3</sup> <b>EU OEL (2000-06-01) Short Term Exposure Limit (STEL)</b> 2 mg/m <sup>3</sup>

**Proceduri de monitorizare recomandate** : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele:  
 Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare)  
 Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici)  
 Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici)  
 De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

#### DNEL-uri/DMEL-uri

<b>Denumire produs / ingrediente</b>	<b>Tip</b>	<b>Durata expunerii</b>	<b>Valoare</b>	<b>Populația</b>	<b>Efecte</b>



acid fosforic	DNEL	Termen lung Inhalare	2,92 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
acid fosforic	DNEL	Termen lung Inhalare	0,73 mg/m <sup>3</sup>	Consumatori	Sistemic
Nitrat de calciu tetrahidrat	DNEL	Termen lung Dermic	13,9 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
Nitrat de calciu tetrahidrat	DNEL	Termen lung Inhalare	24,5 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic

**PNEC**

Denumire produs / ingrediente	Tip	Detalii despre mediul în care a fost făcut testul	Valoare	Detalii despre metodă
Nitrat de calciu tetrahidrat	PNEC	Eliberare intermitentă.	4,5 mg/l	Factori de evaluare
Nitrat de calciu tetrahidrat	PNEC	Apă de mare	0,045 mg/l	Factori de evaluare
Nitrat de calciu tetrahidrat	PNEC	Apă dulce	0,45 mg/l	Factori de evaluare
Nitrat de calciu tetrahidrat	PNEC	Stație pentru tratarea apelor reziduale	18 mg/l	Factori de evaluare

**8.2 Controale ale expunerii**

**Controale tehnice adecvate** : Dacă operațiunile utilizatorului generează praf, fum, gaze, vapori sau aburi, pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii, utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control.

**Măsuri de protecție individuală**

**Măsuri igienice** : Trebuie să fie prezent un punct de spălare sau apă pentru curățarea ochilor și pielii.

**Protecția ochilor/feței** : În cazul în care evaluarea riscului indică necesitatea evitării expunerii la stropii de lichide, vapori, gaze sau praf, se va purta dispozitiv de protecție a ochilor, ce corespunde unui standard aprobat. Recomandat: Ochelari de protecție pentru stropii de substanțe chimice și / sau vizieră , Ochelari de protecție bine fixați Riscul de inhalare: Purtați o mască de protecție cu mască completă.

**Protecția pielii**

**Protecția mâinilor** : Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat.  
> 8 ore (timp de penetrare): A se purta mănuși de protecție în condiții normale de utilizare.

**Protecția corpului** : Personal protective equipment for the body should be selected based on the task being performed and the risks involved.

**Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.

- Protecția respirației** : În cazul în care ventilarea este insuficientă, purtați echipament de protecție respiratorie. Recomandat: filtru pentru gaze acide (Tip E) Dacă o evaluare a riscului indică necesitatea acestui lucru, purtați un aparat respirator pentru purificarea aerului sau alimentat cu aer, de mărime adecvată, corespunzător unui standard aprobat. Alegerea aparatului respirator trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, pe gradul de pericolozitate al produsului și pe limitele de funcționare în siguranță ale aparatului ales. Recomandat: În cazul în care ventilarea este insuficientă, purtați echipament de protecție respiratorie. filtru pentru gaze acide (Tip E)
- Controlul expunerii mediului** : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

<b>Stare fizică</b>	: lichid
<b>Culoare</b>	: Verde.
<b>Miros</b>	: Nedeterminat.
<b>Prag de miros</b>	: Nedeterminat.
<b>pH</b>	: 1,1
<b>Punct de topire/punct de îngheț</b>	: -15 °C
<b>Punct de fierbere și interval de fierbere inițial</b>	: Nedeterminat
<b>Temperatură de inflamabilitate</b>	: Nedeterminat
<b>Viteza de evaporare</b>	: Nedeterminat
<b>Inflamabilitate (solid, gaz)</b>	: Neinflamabil.
<b>Timp de ardere</b>	: Nedeterminat
<b>Viteza de ardere</b>	: Nedeterminat
<b>Limite superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie</b>	: <b>Limită inferioară:</b> Nedeterminat <b>Limita superioară:</b> Nedeterminat
<b>Presiunea de vapori</b>	: Nedeterminat
<b>Densitatea vaporilor</b>	: Nedeterminat
<b>Densitatea relativă</b>	: 1,312
<b>Densitate vrac</b>	: Nedeterminat
<b>Coeficient raport octanol / apă</b>	: Nedeterminat
<b>Temperatură de auto-aprindere</b>	: Nedeterminat
<b>Vâscozitate</b>	: <b>Dinamic:</b> < 100 mPa.s <b>Cinematic:</b> Nedeterminat
<b>Proprietăți explozive</b>	: Nici unul.
<b>Proprietăți oxidante</b>	: Nici unul.

**9.2 Alte informații**

Nu există informații suplimentare.

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

- 10.1 Reactivitate** : Poate fi corosiv pentru metale. Aprecierea expertului
- 10.2 Stabilitate chimică** : Produsul este stabil.
- 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** : În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
- 10.4 Condiții de evitat** : A se evita contaminarea de la orice fel de sursă, inclusiv metalele, praful și materialele organice.
- 10.5 Materiale incompatibile** : Atacă multe metale, degajând hidrogen în formă gazoasă, extrem de inflamabil, care poate forma amestecuri explozive cu aerul.  
Reactiv sau incompatibil cu următoarele materiale:  
alcali  
materiale combustibile  
materiale reductoare  
metale  
materiale organice  
acizi
- 10.6 Produși de descompunere periculoși** : În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1 Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută**

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii	Referințe
Dicalciu de ortofosfatedihidrogenat, monohidratul					
	LD50 Orală	Șobolan	17.500 mg/kg	-	GTPZAB 31(12),53,1987
	LD50 Orală	Șobolan	3.986 mg/kg	-	IUCLID 5
	LD50 Dermic	Iepure	> 2.000 mg/kg	-	IUCLID 5
acid fosforic					
	LD50 Orală	Șobolan	2.600 mg/kg 423 Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method	-	IUCLID5
Nitrat de calciu tetrahidrat					
	LD50 Orală	Șobolan	500 mg/kg 423 Acute Oral toxicity - Acute Toxic	-	IUCLID 5

			Class Method		
	LD50 Dermic	Șobolan	> 2.000 mg/kg OECD 402	-	IUCLID 5

**Concluzii / rezumat** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

#### Iritație/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație	Referințe
Dicalciu de ortofosfatedihidrogenat, monohidrat	Ochii - Iritant puternic OECD 405	Iepure			-	IUCLID 5
acid fosforic	Piele - Necroză vizibilă Indicele de iritație dermală primară	Iepure		1 h	72 h	IUCLID5
Nitrat de calciu tetrahidrat	Ochii - Corrosive. OECD 405	Iepure	4	72 h	-	IUCLID 5

**Concluzii / rezumat**

**Piele** : Coroziv pentru piele.  
**Ochii** : Provoacă leziuni oculare grave.  
**Respirator** : Poate fi iritant ptr sistemul respirator.

#### Sensibilizare

**Concluzii / rezumat**

**Piele** : Coroziv pentru piele prin contactul cu aceasta.  
**Respirator** : Nu există date referitoare la punctul-limită, prin urmare această clasificare nu este considerată aplicabilă.

#### Mutagenicitate

**Concluzii / rezumat**

: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

#### Efecte cancerigene

**Concluzii / rezumat**

: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

#### Toxicitate pentru aparatul de reproducere

Denumire produs / ingrediente	Toxicitate maternă	Fertilitate	Toxină care afectează dezvoltarea	Specii	Doză	Durata expunerii	Referințe
acid fosforic	-	Negativ	-	Șobolan	Orală : > 500 mg/kg bw/zi OECD 422	54 zile	IUCLID5
	Negativ	-	Negativ	Șobolan	Orală : > 410 mg/kg bw/zi OECD	10 zile	IUCLID5

					414		
	Negativ	-	Negativ	Șoarece	Orală : > 370 mg/kg bw/zi OECD 414	10 zile	IUCLID5
Nitrat de calciu tetrahidrat	-	Negativ	Negativ	Șobolan	Orală : > 1500 mg/kg bw/zi OECD 422	28 zile	IUCLID 5

**Concluzii / rezumat** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Efecte care determină o dezvoltare anormală**

**Concluzii / rezumat** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Informații privind căile probabile de expunere** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Posibile efecte grave asupra sănătății**

**Inhalare** : Vaporii sunt puternic iritanți pentru ochi și aparatul respirator. Expunerea la producții de descompunere poate pune în pericol sănătatea. Efectele grave pot apărea cu întârziere în urma expunerii.

**Ingerare** : Poate cauza arsuri ale cavității bucale, esofagului și stomacului.

**Contact cu pielea** : Provoacă arsuri grave.

**Contact cu ochii** : Provoacă leziuni oculare grave.

**Simptome legate de caracteristicile fizice, chimice și toxicologice**

**Inhalare** : Nu există date specifice.

**Ingerare** : Poate cauza arsuri ale cavității bucale, esofagului și stomacului.

**Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
dureri sau iritații  
roșeață  
poate genera apariția de flictene

**Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele: durere  
lăcrimare roșeață

**Efecte întârziate și imediate, precum și efecte cronice în urma expunerii pe termen scurt și lung**

**Expunere pe termen scurt**  
**Efecte potențiale imediate** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Efecte potențiale întârziate** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Expunere pe termen lung**  
**Efecte potențiale imediate** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Efecte potențiale întârziate** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

### **Posibile efecte cronice asupra sănătății**

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii	Referințe
acid fosforic	Subcronic NOAEL Orală	Șobolan	250 mg/kg OECD 422	54 zile	IUCLID5
Nitrat de calciu tetrahidrat	Subacut NOAEL Orală	Șobolan	> 1000 mg/kg OECD 407	28 zile	IUCLID 5

**Concluzii / rezumat** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Generale** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Efecte cancerigene** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Mutagenicitate** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Efecte care determină o dezvoltare anormală** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Efecte asupra dezvoltării** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Efecte asupra fertilității** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## **SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

### **12.1 Toxicitate**

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii	Referințe
acid fosforic	Acut EC50 > 100 mg/l Apă dulce OECD 202	Nevertebrate acvatice. Dafnie	48 h	IUCLID5
	Acut EC50 > 100 mg/l Apă dulce OECD 201	Plante acvatice - Alge	72 h	IUCLID5
Nitrat de calciu tetrahidrat	Acut LC50 1.378 mg/l Apă dulce OECD 203	Pește - Pește	96 h	IUCLID 5
	Acut EC50 490 mg/l Apă dulce	Nevertebrate acvatice. Dafnie	48 h	IUCLID 5
	Acut EC50 > 1.700 mg/l Apă sărată	Plante acvatice - Alge	10 d	IUCLID 5

**Concluzii / rezumat** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

### **12.2 Persistență și degradabilitate**

**Concluzii / rezumat** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate	Referințe
Nitrat de calciu tetrahidrat				

			Nu sunt relevante pentru substanțe anorganice.	
--	--	--	--	--

### 12.3 Potențial de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogPow	BCF	Potențial	Referințe
Nitrat de calciu tetrahidrat	< 0	-	joasă	

**Concluzii / rezumat** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

### 12.4 Mobilitate în sol

**Coeficientul raportului sol / apă ((KOC)** : Indisponibil.

**Mobilitatea** : Indisponibil.

### 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

**PBT** : Nu se aplică.

**vPvB** : Nu se aplică.

**12.6 Alte efecte adverse** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## **SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

#### Produs

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Reziduurile nu pot fi eliminate netratate în canal decât cu deplina respectare a cerințelor tuturor autoritatilor competente sub jurisdicția carora se afla.

**Deșeuri periculoase** : Clasificarea produsului poate corespunde criteriilor pentru un deșeu periculos.


#### Ambalare


**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.


**Precauții speciale** : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea

și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Reglementare: ADR/RID	
14.1 Numărul ONU	3264
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Acid fosforic, )
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	8 
14.4 Grupul de ambalare	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.
14.6 Informații suplimentare	: ADR/RID
<u>Număr de identificare a pericolului</u>	: 80
<u>Cantitate limitată</u>	: 0.00
<u>Prevederi speciale</u>	: 274
<u>Cod tunel</u>	: (E)


Reglementare: ADN	
14.1 Numărul ONU	3264
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Acid fosforic, )
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	8 
14.4 Grupul de ambalare	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.
14.6 Informații suplimentare	: ADN
<u>Poluanți marini</u>	: Nu.

Regulation: IMDG	
14.1 UN number	3264
14.2 UN proper shipping name	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (orthophosphoric acid, )
14.3 Transport hazard class(es)	8 
14.4 Packing group	III
14.5 Environmental hazards	No.



14.6 Additional information : IMDG  
Marine pollutant : No.  
IMDG Code Segregation group : SG01  
Emergency schedules (EmS) : F-A, S-B

## Regulation: IATA

14.1 UN number	3264
14.2 UN proper shipping name	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (orthophosphoric acid, )
14.3 Transport hazard class(es)	8 
14.4 Packing group	III
14.5 Environmental hazards	No.
14.6 Additional information	: IATA
<u>Marine pollutant</u>	: No.
<u>Passenger and Cargo Aircraft Quantity limitation</u>	: 5.00 L
<u>Packaging instructions</u>	: 852
<u>Cargo Aircraft Quantity limitation</u>	: 60.00 L
<u>Packaging instructions</u>	: 856

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC  
 Indisponibil.

14.8 IMSBC : Nu se aplică.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării  
Substanțe de foarte mare îngrijorare

Nu se aplică.

### Alte reglementări UE

**Inventarul european** : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.  
**Lista cu măsuri privind prevenirea și controlul integrat al poluării (IPPC) - Aer** : Nemenționat  
**Lista cu măsuri privind prevenirea și controlul integrat al poluării (IPPC) - Apă** : Nemenționat

**Directiva Seveso II**

Acest produs nu este verificat de Seveso II Directive.

**Reglementări naționale**

- Note** : Din informațiile noastre nu sunt aplicabile regulamente specifice ale altor state sau țări.
- 15.2 Evaluarea securității chimice** : Acest produs conține substanțe pentru care sunt încă necesare evaluări privind siguranța chimică.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

- Abrevieri și acronime** : TAE = Toxicitate Acută Estimată  
 CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008  
 DNEL = Nivel Fără Efect Derivat  
 DMEL = Nivel Efect Minim Derivat  
 specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP  
 PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect  
 RRN = Număr Înregistrare REACH  
 PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic  
 vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ  
 bw = Greutate corporală
- Referințe din literatură și surse de date de importanță deosebită** : EU REACH IUCLID5 CSR.  
 National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.  
 IHS, 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.

**Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Clasificare	Justificare
Met. Corr. 1 H290 Skin Corr./Irrit. 1 H314	Aprecieri expertului Pe baza datelor din teste.

- Textul complet al frazelor H abreviate** : H302 Nociv în caz de înghițire.  
 H318 Provoacă leziuni oculare grave.  
 H290 Poate fi corosiv pentru metale.  
 H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
 H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

- Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]** : **Acute Tox. 4, H302:** TOXICITATE ACUTĂ: ORAL - Categoria 4  
**Eye Dam./Irrit. 1, H318:** LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1  
**Met. Corr. 1, H290:** COROSIVE PENTRU METALE - Categoria 1  
**Skin Corr./Irrit. 1, H314:** CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 1  
**Skin Corr./Irrit. 1B, H314:** CORODAREA/IRITAREA PIELII -

## Categoria 1B

<b>Textul complet al frazelor R abreviate</b>	:	R22- Nociv prin înghițire. R34- Provoacă arsuri. R41- Risc de leziuni oculare grave.
<b>Textul complet al clasificărilor [DSD/DPD]</b>	:	C - Coroziv Xn - Nociv Xi - Iritant
<b>Data tipăririi</b>	:	11.08.2014
<b>Data emiterii/ Data revizuirii</b>	:	02.10.2013
<b>Data punerii anterioare în circulație</b>	:	00.00.0000
<b>Versiune</b>	:	0.0
<b>Întocmit de către</b>	:	Yara Product Classifications & Regulations.

|| **Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.**

**Aviz pentru cititor**

Din cunostintele noastre, informatiile oferite in acest fisier "Date referitoare la siguranta", sunt precise la data emiterii lor. Informatiile pe care le contine sunt date in scopuri de siguranta si se refera doar la materialele si utilizările specifice descrise in el. Aceste informatii nu se aplica in mod necesar acelu material atunci cand este combinat cu alt(e) materiale sau cand este folosit intr-un alt mod decat cel descris aici, deoarece toate materialele pot prezenta aspecte necunoscute si ar trebui folosite cu grija. Definirea finala a folosirii adecvate a unui material este responsabilitatea unica a utilizatorului.



**Anexă la fișa cu date de securitate extinsă (eFTS) -**  
**Scenariu de expunere:**

**Identificarea substanței sau a amestecului**

**Definiția produsului** : Amestec

**Nume produs** : YaraVita SENIPHOS

**Informații privind scenariul de expunere** : Nu este încă complet.