

Secțiunea 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1: Element de identificare a produsului

Nume comercial: Nutrisphere-N
Soluție apoasă de copolimer maleic - itaconic sare parțială de calciu.

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

Utilizări identificate: Aditiv agronomic pentru îngrășăminte granulate cu azot.
Utilizări contraindicate: Nu se cunosc.

1.3: Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea: Verdesian Life Sciences LLC
Adresa producătorului: 1001 Winstead Drive
Cary
NC-27513
SUA
Nr. de tel. al producătorului: +1 919 825 1901
Nume de contact european: Verdesian Life Sciences Europe Ltd
Adresa producătorului: 7 Rotherbrook Court
Bedford Road
Petersfield
Hampshire
GU32 3QG
UK
Nr. de tel. al producătorului: +44 1730 720100
Website: www.vlsci.com
E-mail (pentru întrebări în legătură cu fișa cu date de securitate): admin@vlsci.com

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

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență: +44 (0) 1235239670

Secțiunea 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea conform CLP: Sensibilizant pentru piele 1B: H317

2.2 Elemente pentru etichetă (În conformitate cu Regulamentul nr CE 1272/2008 (CLP), modificat)

Pictogramă de pericol:



Cuvânt de avertizare: Atenție

Frază de pericol

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Fraze de precauție

P261	Evitați să inspirați ceața/vaporii/spray-ul.
P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție.
P302 + P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.
P333 + P313	În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
P363	Spălați îmbrăcăminte contaminată, înainte de reutilizare.
P501	Aruncați conținutul/recipientul la un centru de colectare pentru mărfuri și deșeuri periculoase, în conformitate cu reglementările locale, regionale, naționale și/sau internaționale.

2.3 Alte pericole

Nu au fost identificate alte pericole pe baza nivelului curent de cunoștințe.

Secțiunea 3: Compoziție/informații privind componenții

Tipul produsului: Acest produs este un amestec.

CAS nr.	EEC No.	Numele substanței	Clasificare*	Gamă (%)
877569-38-0	-	Copolimer maleic-itaconic, sare parțială de calciu	-	30 - 50
110-16-7	203-742-5	Acid maleic	Tox. acută 4: H302 Iritația pielii 2: H315 Sens. pielii. 1: H317 Irit. ochiului 2: H319 STOT SE 3: H335	< 1

* Textul complet al frazelor H: a se vedea secțiunea 16

Secțiunea 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

După inhalare: Asigurându-vă propria siguranță, transportați victima de la locul de expunere la aer curat. Se va consulta un medic.

În caz de contact cu pielea:
Scoateți imediat toată îmbrăcăminte și încălțăminte contaminată dacă nu sunt lipite pe piele. Clătiți zona afectată cu apă timp de 10 minute sau mai mult în cazul în care substanța este încă pe piele. Se va consulta un medic.

După contactul cu ochii:
Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Clătiți ochii cu apă timp de 15 minute. Se va consulta un medic.

După înghițire: Clătiți gura cu apă. Nu provocați vomă. Dacă victima este conștientă, dați-i imediat să bea o jumătate de litru de apă. Se va consulta un medic

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

După inhalare: Se poate produce iritarea gâtului cu o senzație de apăsare în piept.

În caz de contact cu pielea: Se poate produce iritare și roșeață la locul de contact.

După contactul cu ochii:	Se pot produce iritare și roșeață. Ochii pot lăcrima abundant.
După înghițire:	Pot apărea durerea și înroșirea gurii și a gâtului. Pot apărea greață și dureri de stomac. Pot exista vărsături.
Efecte întârziate/acute:	Efectele acute pot fi așteptate după expunerea pentru o perioadă scurtă.

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

Tratament imediat/special: Nu este aplicabil. Se tratează simptomatic.

Secțiunea 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Corespunzătoare:	Spumă, pulbere uscată, apă în jet pulverizat, dioxid de carbon.
Necorespunzătoare:	Nu s-a determinat.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Pericole de expunere: Riscul formării de produse toxice în urma pirolizei: Monoxid de carbon (CO), Dioxid de carbon (CO₂).

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Purtați un aparat respirator autonom. Pentru a preveni contactul cu pielea sau cu ochii purtați echipament de protecție. Reziduurile de ardere și apa de stingere contaminată trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

Secțiunea 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Precauții personale: A se vedea Secțiunea 8 din SDS. În cazul în care vă aflați afară nu vă apropiați din direcția vântului și țineți persoanele din jur la distanță de punctul de pericol. Marcați zona contaminată cu indicatoare de avertizare și preveniți accesul personalului neautorizat. Întoarceți containerele care prezintă scurgere cu spărtura în sus pentru a preveni evacuarea lichidului. Risc ridicat de alunecare din cauza scurgerilor/împrăstierii prin scurgere a produsului. Se va folosi echipament individual de protecție.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul

înconjurător: Nu vărsați în scurgeri sau în râuri. Mențineți deversarea sub control cu ajutorul îndiguirilor pentru a preveni răspândirea pe o suprafață întinsă.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Proceduri de curățenie: colectați într-un material absorbent (de exemplu nisip, rumeguș, absorbent universal, pământ de diatomee). Transferați într-un recipient cu închidere ermetică etichetat în vederea eliminării conform regulilor locale.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Trimitere la alte secțiuni: A se vedea secțiunea 8 din SDS.

Secțiunea 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Manipularea: Respectați precauțiile obișnuite de securitate pentru manipularea produselor chimice. Evitați contactul direct cu substanța. Utilizați numai în zone bine ventilate. Nu mâncați, beți sau fumați în timpul utilizării acestui produs. Spălați mâinile înainte de pauze și la terminarea muncii. Aplicați o cremă ecran de protecție a pielii.

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

Condiții de depozitare: Se va depozita într-o zonă răcoroasă, uscată și bine ventilată. Se va păstra recipientul închis ermetic. Nu se va depozita împreună cu hrana pentru animale. Se va feri de îngheț. Podeaua zonei de depozitare trebuie să fie impermeabilă pentru a preveni scurgerea lichidelor.

Ambalaj corespunzător: Se va păstra doar în ambalajul original.

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

Utilizare finală specifică: Vezi utilizarea produsului, Secțiunea 1.2.

Secțiunea 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Limitele de expunere la locul de muncă: Nu există informații disponibile.
DNEL/PNEC: Nu există informații disponibile.

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri tehnice: Se va asigura că zona este suficient de ventilată
Mediu: Se vor respecta reglementările de mediu aplicabile de limitare a răspândirii în aer, apă și sol. Se va împiedica intrarea în sistemul de canalizare.
Protecția mâinilor: Se vor folosi mănuși impermeabile.
Protecția ochilor: Ochelari de protecție. Se va asigura că există acces la facilități de clătire a ochilor.
Protecția pielii: Îmbrăcăminte de protecție impermeabilă.
Protecția căilor respiratorii: Se va folosi aparat de respirat autonom în cazul formării de aerosoli sau ceață.
Pericole termale: Nu este aplicabil.

Secțiunea 9: Proprietăți fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Formă/stare	Lichidă	Limită inferioară de explozie	Nu există informații disponibile
Culoare	Maro-cafeniu	Presiunea de vapori	Nu există informații disponibile
Miros	Nu există informații disponibile	Densitatea de vapori	Nu există informații disponibile
Pragul de acceptare a mirosului	Nu există informații disponibile	Densitatea relativă	1,294 – 1,208 g/ml
pH	2,25 – 2,75	Solubilitate în apă	Miscibil

Nutrisphere-N

Punctul de topire	Nu există informații disponibile	Coeficientul de partiție n-octanol/apă	Nu există informații disponibile
Punctul de înghețare	-4°C	Temperatura de autoaprindere	Nu există informații disponibile
Temperatură de fierbere	Nu există informații disponibile	Temperatura de descompunere	Nu există informații disponibile
Interval de temperatură fierbere	Nu există informații disponibile	Vâscozitate	< 50 cP
Punct de aprindere	Nu există informații disponibile	Proprietăți explozive	Ne-explozibil (Pe baza compoziției)
Rata evaporării	Nu există informații disponibile	Proprietăți oxidante	Ne-oxidant (Pe baza compoziției)
Inflamabilitate	Neinflamabil (Pe baza compoziției)		

9.2 Alte informații

Alte informații: Nu există informații disponibile.

Secțiunea 10: Stabilitate și reactivitate**10.1 Reativitate**

Reactivitate: Nu este reactiv în condiții normale.

10.2 Stabilitate chimică

Stabilitate chimică: Stabil în condiții de depozitare recomandate.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții periculoase: Dacă este expus la temperaturi ridicate, acest amestec poate elibera produși de descompunere periculoși, cum ar fi oxizi și vapori de carbon.

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat: Materiale incompatibile.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat: Agenți oxidanți puternici, agenți de reducere puternici, materiale incompatibile cu apa, materiale incompatibile cu săruri de calciu și materiale incompatibile cu carboxilați.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Oxizi de carbon

Secțiunea 11: Informații toxicologice**11.1 Toxicitate acută**

Toxicitate acută	LD ₅₀ Oral	> 2000 mg/kg (OECD Nr. 423, cobai)
	LD ₅₀ Dermic	>2000 mg/kg (OECD Nr. 402, cobai)
Lezarea/iritarea ochiului:		Nu lezează/neiritant (OECD Nr. 405, iepure)
Corodarea/iritarea pielii:		Necoroziv/neiritant (OECD Nr. 404, iepure)

Nutrisphere-N

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii: Sensibilizant al pielii categoria 1B(LLNA, șoarece)

STOT ¹ (o singură expunere):	Nedeterminată
STOT (expunere repetată):	Nedeterminată
Mutagenitatea celulelor germinative:	Nedeterminată
Carcinogenitate:	Nedeterminată
Toxicitatea pentru reproducere și alăptare:	Nedeterminată Toxicitatea prin
Inhalare:	Nedeterminată

Secțiunea 12: Informații ecologice**12.1 Toxicitatea****Remarci generale**

Produsul nu prezintă un pericol pentru mediul înconjurător: a se vedea rezultatele studiilor de impact biologice de mai jos. Nu există nicio clasificare a mediului conform Regulamentului CLP pe baza acestor rezultate ale testelor

Testele au fost efectuate pe Nutrisphere-N pentru îngrășământ granulat cu azot.

Pește (*Brachydanio rerio*), NF EN ISO 7346-1, 1998:

La 12,7 L/ha (= 10 x doza agronomică), fără mortalitate.

Daphnia (*Daphnia magna*) NF EN ISO 6341, 2012:

La 12,7 L/ha (= 10 x doza agronomică), fără imobilizare.

Alge (*Pseudokirchneriella subcapitata*) NF EN ISO 8692, 2012:

La 12,7 L/ha (= 10 x doza agronomică), inhibarea creșterii < 2 %

Râme (*Eisenia fetida*) NF ISO 11268-2, 2012:

La 12,7 L/ha (= 10 x doza agronomică), fără mortalitate la 28 zile, și 19% inhibare reproductivă.

La 3,81 L/ha (= 3 x doza agronomică), fără mortalitate la 28 zile, și 7% inhibare reproductivă.

La 1,27 L/ha (=doza agronomică), fără mortalitate la 28 zile, și fără inhibare reproductivă.

Plante terestre (*Avena sativa*) NF ISO 11269-2, 2013:

La 12,7 L/ha (= 10 x doza agronomică) și la 3,81 L/ha (= 3 x doza agronomică), fără inhibarea germinării, fără inhibarea creșterii.

La 1,27 L/a (= doza agronomică), fără inhibarea germinării și a creșterii.

Plante terestre (*Brassica napus*) NF ISO 11269-2, 2013:

La 12,7 L/ha (= 10 x doza agronomică), la 3,81 L/ha (= 3 x doza agronomică) și la 1,27 L/ha (=doza agronomică), ≤ 2.5% inhibare a germinării și fără inhibarea creșterii.

12.2 Persistența și degradabilitatea

Persistența/biodegradabilitatea: Nu există informații disponibile.

12.3 Potențialul de bioacumulare

Potențialul de bioacumulare: Nu există informații disponibile.

12.4 Mobilitatea în sol

Mobilitate: Nu există informații disponibile.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Identificare PBT: Acest produs nu a fost evaluat pentru caracteristici PBT/vPvB.

¹ Toxicitate asupra unui organ țintă specific

12.6 Alte efecte adverse Nu există informații disponibile

Secțiunea 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Procedura de eliminare: Se transferă într-un recipient adecvat și se asigură colectarea de către o firmă specializată de eliminare.

Operațiuni de recuperare: Nu este aplicabil.

Aruncarea ambalajului: Se elimină ca orice deșeu industrial obișnuit într-o locație autorizată.

Atenție: Se atrage atenția utilizatorilor cu privire la posibila existență a regulamentelor de eliminare regionale sau naționale.

Secțiunea 14: Informații referitoare la transport

14.1 Număr ONU

Număr ONU: Vezi Secțiunea 14.2 corespunzătoare denumirii ONU pentru expediție.

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

Denumirea pentru expediție: Nu este clasificat ca "bun periculos", scutit de clasificare și etichetare pentru transport.

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Clasa de transport: Vezi Secțiunea 14.2 corespunzătoare denumirii ONU pentru expediție.

14.4 Grupul de ambalare

Grupul de ambalare: Vezi Secțiunea 14.2 corespunzătoare denumirii ONU pentru expediție.

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Periculos pentru mediu: Vezi Secțiunea 14.2 corespunzătoare denumirii ONU pentru expediție.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Precauții speciale: Nu există precauții speciale. Vezi informațiile relevante din Secțiunile 6-8.

Secțiunea 15: Informații de reglementare

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

Regulamente specifice: Nu este aplicabil.

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice pentru substanțele din acest amestec.

Secțiunea 16: Alte informații

Fraze în secțiunile 2-3:	H302	Nociv în caz de înghițire.
	H315	Poate provoca iritarea pielii.
	H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
	H335	Poate provoca iritația căilor respiratorii.

- Alte informații: Această fișă cu date de securitate este realizată în conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH) și 1272/2008 (CLP) modificate pentru fiecare caz.
- Abrevieri:
- CLP: Clasificare, etichetare și ambalare.
 - DNEL: Niveluri fără niciun efect măsurat.
 - LC50: Concentrație letală, 50%.
 - LD50: Doza letală mediană.
 - LLNA: Testul pe ganglioni limfatici locali.
 - OECD: Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică.
 - PBT: Substanțe persistente, bioacumulative și toxice.
 - PNEC: Concentrație fără efect prevăzut.
 - REACH: Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.
 - VOC: Compus organic volatil.
 - vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulativ.
- Aviz legal: Informațiile de mai sus sunt considerate corecte dar nu pretindem că sunt complete și vor fi utilizate numai ca un ghid. Societatea nu va fi considerată răspunzătoare pentru pagubele rezultate în urma manipulării sau a contactului cu produsul de mai sus.