

# FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

Trisodium Citrate Dihydrate, Granular

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

### 1.1 Element de identificare a produsului

<b>Nume produs</b>	: Trisodium Citrate Dihydrate, Granular
<b>Număr CE</b>	: Indisponibil.
<b>Numărul CAS</b>	: 6132-04-3
<b>Cod produs</b>	: 412503
<b>Descrierea produsului</b>	: Indisponibil.
<b>Tip produs</b>	: Solid granulat.
<b>Alte moduri de identificare</b>	: 1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, trisodium salt, dihydrate; Trisodium citrate; Trisodium citrate di hydrate; Trisodium citrate; tri-Sodium citrate dihydrate; Trisodium citrate dihydrate; 1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, trisodium salt, dihydrate; Citric acid, trisodium salt, dihydrate

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

<b>Utilizarea produsului</b>	: Aditiv alimentar. Fabricarea produselor de îngrijire personală.
<b>Zonă de aplicare</b>	: Aplicații industriale.

### 1.3 Detaliile furnizorului fișei cu date de securitate

S.A. Citrique Belge N.V.  
Pastorijstraat 249  
3300 TIENEN  
Belgium

**Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS** : [compliance@citriquebelge.com](mailto:compliance@citriquebelge.com)

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

#### Furnizor

<b>Număr de telefon</b>	: +32-16-806408
<b>Program de lucru</b>	: Program de lucru

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

**Definiția produsului** : Substanță cu un singur component

**Clasificarea conform Regulamentului (CE) 1272/2008 [CLP/GHS]**

Neclasificat.

**Clasificare conform Directivei 67/548/CEE [DSD]**

Neclasificat.

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

<b>Pictograme de pericol</b>	: Nu se aplică.
<b>Cuvânt de avertizare</b>	: Niciun cuvânt de avertizare.
<b>Fraze de pericol</b>	: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
<b><u>Fraze de precauție</u></b>	

**Data emiterii/Data revizuirii** : 25 Iulie 2011

1/12

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

**Prevenire** : Nu se aplică.  
**Intervenție** : Nu se aplică.  
**Depozitare** : Nu se aplică.  
**Eliminare** : Nu se aplică.

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

**2.3 Alte pericole**

**Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII** : Nu.

**Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII** : Nu.

**Alte pericole care nu aparțin clasificării** : Indisponibil.

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

**Substanță / preparat** : Substanță cu un singur component

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare		Tip
			67/548/CEE	Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	
1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, sodium salt, hydrate (1:3:2)	CAS: 6132-04-3	≥99.7	Neclasificat.	Neclasificat.	[A]

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului, sunt clasificate și contribuie la clasificarea substanței și astfel să necesite indicarea la această secțiune.

**Tip**

[A] Constituent

[B] Impuritate

[C] Aditiv stabilizator

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

**SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor****4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

**Contact cu ochii** : Se vor spăla imediat ochii, cu apă din abundență, ridicînd din când în când pleoapele superioare și inferioare. Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. A se consulta medicul în caz de iritații.

**Inhalare** : Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. A se solicita asistență medicală în caz de apariție a simptomelor.

**Contact cu pielea** : Spălați pielea contaminată cu apă din abundență. Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțămîntea contaminată. A se solicita asistență medicală în caz de apariție a simptomelor.

**SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor**

- Ingerare** : Gura va fi spălată cu apă. Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Dacă materialul a fost înghițit și persoana expusă este conștientă, dați-i să bea mici cantități de apă. Nu induceți voma decât dacă sunteți instruit în acest sens de personalul medical. A se solicita asistență medicală în caz de apariție a simptomelor.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare.

**4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate****Posibile efecte grave asupra sănătății**

- Contact cu ochii** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Inhalare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Contact cu pielea** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Ingerare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Semne / simptome de supraexpunere**

- Contact cu ochii** : Nu există date specifice.
- Inhalare** : Nu există date specifice.
- Contact cu pielea** : Nu există date specifice.
- Ingerare** : Nu există date specifice.

**4.3 Indicație pentru orice asistență medicală imediată și tratament special necesar**

- 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.
- 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** : Apă sau Spumă

**Mediu de stingere inadecvat** : Necunoscute.

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

- Pericole provenind de la substanța sau amestec** : Nu există pericole specifice de incendiu sau explozie.
- Produce cu combustie periculoasă** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:  
dioxid de carbon  
monoxid de carbon  
oxid/oxizi metalic/metalici  
Gaz coroziv.

**5.3 Recomandări pentru pompieri**

- 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. A se purta un aparat respirator autonom (SCBA) pentru a se evita inhalarea produsului.
- 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** : Apa contaminată în urma combaterii incendiilor trebuie colectată separat. A se împiedica pătrunderea în sistemul de canalizare. Îndiguiți și eliminați deșeurile 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**

- 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 pașiți prin materialul împrăștiat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.
- Pentru persoanele care asigură răspuns de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcăminte 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** : Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Măturați sau adunați materialul cu un aspirator și puneți-l într-un recipient special destinat pentru deșeurile și inscripționat ca atare. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Măturați sau adunați materialul cu un aspirator și puneți-l într-un recipient special destinat pentru deșeurile și inscripționat ca atare. A se uda zona în care a avut loc împrăștierea reziduală cu cantități mari de apă.
- Împrăștiere masivă** : Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. Măturați sau adunați materialul cu un aspirator și puneți-l într-un recipient special destinat pentru deșeurile și inscripționat ca atare. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Notă: a se vedea secțiunea 1 pentru informațiile de contact în caz de urgență și secțiunea 13 pentru eliminarea deșeurilor. Măturați sau adunați materialul cu un aspirator și puneți-l într-un recipient special destinat pentru deșeurile și inscripționat ca atare. A se uda zona în care a avut loc împrăștierea reziduală cu cantități mari de apă.

- 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**

- Măsurile de protecție** : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8).
- 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 îmbrăcăminte 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** : A se păstra în intervalul următoarelor temperaturi: 10 la 30°C (50 la 86°F). 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. 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. A nu se reutiliza recipientul.

**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea****7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)**

**Recomandări** : Disponibil.

**Soluții specifice sectorului industrial** : Disponibil.

**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**

Nu există o valoare cunoscută a limitei de expunere.

**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. Se va lua în considerare Standardul European EN 689 pentru metodele de evaluare a expunerii prin inhalare de agenți chimici și ghidurile naționale pentru metodele de determinare a substanțelor periculoase.

**Niveluri ale efectului derivat**

Nu sunt disponibile valori ale DEL.

**Concentrații cu efect preconizat**

Nu sunt disponibile valori ale PEC.

**8.2 Controale ale expunerii**

**Controale tehnice adecvate** : Nu există cerințe speciale de ventilare. Pentru a controla expunerea muncitorilor la substanțele contaminante aeropurtate, este suficientă o ventilație generală bună. Dacă acest produs conține ingrediente pentru care există limite de expunere, pentru a menține expunerea muncitorilor sub orice limite 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** : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

**Protecția ochilor/feței** : În cazul în care evaluarea riscului indică necesitatea evitării expunerii la stropi de lichide, vapori, gaze sau praf, se va purta dispozitiv de protecție a ochilor, ce corespunde unui standard aprobat. Recomandat: Ochelari de protecție.

**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): mănuși din nitril

**Protecția corpului** : Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs. Recomandat: costum de protecție rezistent la chimicale

**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.

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

- Protecția respirației** : 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.
- 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**

- Stare fizică** : Solid. [Granule]
- Culoare** : Incolor.
- Miros** : Inodor.
- Prag de miros** : Indisponibil.
- pH** : 8.0 - 8.7 la g/l: 50
- Punct de topire/punct de îngheț** : >300°C
- Punct de fierbere și interval de fierbere inițial** : Se descompune.
- Temperatură de inflamabilitate** : Recipient închis: 290°C
- Viteza de evaporare** : Indisponibil.
- Inflamabilitate (solid, gaz)** : Neinflamabil.
- Timp de ardere** : Indisponibil.
- Viteza de ardere** : Indisponibil.
- Limite superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie** : Indisponibil.
- Presiunea de vapori** : Indisponibil.
- Densitatea vaporilor** : Indisponibil.
- Densitatea relativă** : 1.76 g/cm<sup>3</sup>
- Solubilitate/solubilități** : Apă: 160 - 770 g/l la 25°C  
Insolubil: Etanol
- Coeficient raport octanol / apă** : Indisponibil.
- Temperatură de auto-aprindere** : >200°C
- Temperatură de descompunere** : Indisponibil.
- Vâscozitate** : Indisponibil.
- Proprietăți explozive** : Praf Clasă: St(H)1
- Proprietăți oxidante** : Indisponibil.

**9.2 Alte informații**

- Comentarii despre proprietățile fizice / chimice** : Greutate moleculară: 294.10 g/mole

Nu există informații suplimentare.

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

- 10.1 Reactivitate** : Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
- 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** : căldură
- 10.5 Materiale incompatibile** : Reactiv sau incompatibil cu următoarele materiale: materiale oxidante, materiale reductoare, acizi și alcali.
- 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
1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, sodium salt, hydrate (1:3:2)	LD50 Orală	Șobolan	>8000 mg/kg	-

**Concluzii / rezumat** : Neclasificat ca periculos

**Iritație/coroziune****Concluzii / rezumat**

**Piele** : Nu este iritant pentru piele.

**Ochii** : Nu este iritant pentru ochi.

**Sensibilizant**

Denumire produs / ingrediente	Calea de expunere	Specii	Rezultat
1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, sodium salt, hydrate (1:3:2)	pielea	Porcușor de Guineea	Nu produce sensibilizare

**Concluzii / rezumat**

**Piele** : Nu este sensibilizator pentru piele.

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

**Mutagenicitate**

Denumire produs / ingrediente	Test	Experiment	Rezultat
1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, sodium salt, hydrate (1:3:2)	-	Experiment: In vivo Subiect: Mamifer - regnul animal	Negativ

**Concluzii / rezumat** : Fără proprietăți mutagene, conform testului Ames.

**Efecte cancerigene**

**Concluzii / rezumat** : Neclasificat ca periculos  
Șobolan Orală: Nu are efecte cancerigene.

**Toxicitate pentru aparatul de reproducere**

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

**Efecte care determină o dezvoltare anormală**

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

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****Toxicitate specifică de organ-țintă (expunere unică)**

Indisponibil.

**Toxicitate specifică de organ-țintă (expunere repetată)**

Indisponibil.

**Pericol prin inhalare**

Indisponibil.

**Informații privind căile probabile de expunere** : Căile de intrare sunt anticipate:Dermic.**Posibile efecte grave asupra sănătății****Inhalare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.**Ingerare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.**Contact cu pielea** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.**Contact cu ochii** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.**Simptome legate de caracteristicile fizice, chimice și toxicologice****Inhalare** : Nu există date specifice.**Ingerare** : Nu există date specifice.**Contact cu pielea** : Nu există date specifice.**Contact cu ochii** : Nu există date specifice.**Efecte întârziate și imediate, precum și efecte cronice în urma expunerii pe termen scurt și lung****Expunere pe termen scurt****Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.**Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.**Expunere pe termen lung****Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.**Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.**Posibile efecte cronice asupra sănătății**

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, sodium salt, hydrate (1:3:2)	Cronic NOAEL Orală	Șobolan	1200 mg/kg	2 ani

**Concluzii / rezumat** : Neclasificat ca periculos**Generale** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.**Efecte cancerigene** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.**Mutagenitate** : 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.**Alte informații** : Indisponibil.

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1 Toxicitate**

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, sodium salt, hydrate (1:3:2)	Acut EC50 5600 la 10000 mg/l	Dafnie - Daphnia magna (Water flea)	48 ore
	Acut EC50 1800 la 3200 mg/l	Microorganism - Pseudomonas putida	8 ore
	Acut IC50 18000 la 32000 mg/l	Alge - Chlorella vulgaris (Fresh water algae)	96 ore
	Acut LC50 18000 la 32000 mg/l	Pește - Poecilia reticulata (guppy)	96 ore

**Concluzii / rezumat** : Neclasificat ca periculos

**12.2 Persistență și degradabilitate**

Denumire produs / ingrediente	Test	Rezultat	Doză	Substanță inoculată
1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, sodium salt, hydrate (1:3:2)	-	93 % - Inerent - 0.125 zile	100 mg/l	-
	-	90 % - Rapid - 30 zile	5 mg/l	-

**Concluzii / rezumat** : Rapid biodegradabil

Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, sodium salt, hydrate (1:3:2)	-	-	Rapid

**12.3 Potențial de bioacumulare**

Indisponibil.

**12.4 Mobilitate în sol**

**Coeficientul raportului sol / apă ((K<sub>oc</sub>))** : Indisponibil.

**Mobilitatea** : Indisponibil.

**12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

**PBT** : Nu.

**vPvB** : Nu.

**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**

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Cantitățile semnificative de reziduuri provenite din produs nu trebuie aruncate la canalizare ci trebuie procesate într-o stație adecvată de tratare a deșeurilor. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. 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.

**Deșeuri periculoase** : Conform cunoștințelor prezente ale furnizorului, acest produs nu este considerat deșeu periculos, conform definiției Directivei UE 91/689/CEE.

### 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. 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

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
<b>14.1 Numărul ONU</b>	Nereglementat.	Nereglementat.	Not regulated.	Not regulated.
<b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Grupul de ambalare</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător</b>	Nu.	Nu.	No.	No.
<b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>	Indisponibil.	Indisponibil.	Indisponibil.	Indisponibil.
<b>Informații suplimentare</b>	-	-	-	-

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

## 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 substantelor care fac obiectul autorizării](#)

[Substanțe de foarte mare îngrijorare](#)

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** : Nu se aplică.

**Alte reglementări UE**

**Inventarul european** : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

**Substanțe chimice de pe lista neagră** : Nemenționat

**Substanțe chimice de pe lista prioritară** : Nemenționat

**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

**Reglementări internaționale**

**Substanțe chimice cuprinse în lista I a Convenției pentru Armament Chimic** : Nemenționat

**Substanțe chimice cuprinse în lista II a Convenției pentru Armament Chimic** : Nemenționat

**Substanțe chimice cuprinse în lista III a Convenției pentru Armament Chimic** : Nemenționat

**15.2 Evaluarea securității chimice** : Nu se aplică.

**15.3 Statutul înregistrării** : Aplicabil.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

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

**Abrevieri și acronime** : TAE = Toxicitate Acută Estimată  
 CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008  
 DNEL = Nivel Fără Efect Derivat  
 specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP  
 PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect  
 RRN = Număr Înregistrare REACH

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

Clasificare	Justificare
Neclasificat.	

**Textul complet al frazelor H abreviate** : Nu se aplică.

**Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]** : Nu se aplică.

**Textul complet al frazelor R abreviate** : Nu se aplică.

*Trisodium Citrate Dihydrate, Granular*

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

**Textul complet al clasificărilor [DSD/DPD]** : Nu se aplică.

**Data emiterii/ Data revizuirii** : 25 Iulie 2011

**Data punerii anterioare în circulație** : 12 Ianuarie 2010

**Versiune** : 2

### [Aviz pentru cititor](#)

Din datele pe care le deținem, informațiile prezentate aici sunt corecte. Cu toate acestea, nici furnizorul numit mai sus, nici vreuna dintre sucursalele sale, nu își asumă vreo responsabilitate cu privire la acuratețea sau deplinătatea informațiilor oferite.

Determinarea finală a compatibilității unui material este responsabilitatea unică a utilizatorului. Toate materialele pot prezenta pericole necunoscute și trebuie utilizate cu atenție. Deși unele pericole sunt prezentate aici, nu putem garanta că acestea sunt singurele pericole care există.