

## SOLUTIE DE CLATIRE VASE PENTRU MASINI AUTOMATE

### FISA CU DATE DE SECURITATE

(Norma REACH (CE) nr. 1907/2006 - nr. 453/2010)

#### SECTIUNEA 1 : IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/AMESTECULUI SI A SOCIETATII/ÎNTRINDERII

##### 1.1. Element de identificare a produsului

Denumire produs : **SOLUTIE DE CLATIRE VASE PENTRU MASINI AUTOMATE**

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

Pentru masina automata de spalat vase

##### 1.3. Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate

Producator : JUARTEXT PRODUCT.

Adresa : CLUCERU SANDU NR 2 A.sector 2, .BUCURESTI.ROMANIA .

Telefon : 0040 21 255 00 23 . Fax: 0040 21 255 00 27.

Email: [juartext@juartext.ro](mailto:juartext@juartext.ro)

Site: [www.juartext.ro](http://www.juartext.ro)

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

+40213183606 Institutul National de Sanatate Publica Bucuresti, dr. Leonte, nr. 1-3, sector 5

#### SECTIUNEA 2 : IDENTIFICAREA PERICOLELOR

##### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

**Conform regulamentului (CE) nr. 1272/2008 și modificărilor sale.**

Lichid inflamabil, Categoria 2 (Flam. Liq. 2, H225). Corodarea pielii, Categoria 1A (Skin Corr. 1A, H314).

Acest amestec nu prezintă pericol pentru mediu. Nu se cunoaște niciun prejudiciu sau nu există probabilitatea nici unui prejudiciu asupra mediului, în condiții normale de utilizare.

##### 2.2. Elemente pentru etichetă

Amestecul este un produs detergent (a se vedea secțiunea 15).

**Conform regulamentului (CE) nr. 1272/2008 și modificărilor sale.**

Pictograme de pericol :



GHS05



GHS02

Cuvant de avertizare  
PERICOL

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

H315 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Fraze de precauție - Prevenire :

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere.  
Fumatul interzis.

P233 Păstrați recipientul închis etanș.

P240 Legătură la pământ/conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție.

P241 Utilizați echipamente electrice/de ventilare/de iluminat/.../antideflagrante.

P242 Nu utilizați unelte care produc scânteii.

P243 Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.

P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

Fraze de precauție – Interventie:

P301+P330+P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați vomă.

P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.

P305+P351+P338 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.  
P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.  
P363 Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare.  
P370+P378 În caz de incendiu: utilizați apa pulverizată sau ceata de apă, haloni, spuma, pulberi B,C, dioxid de carbon (CO2) pentru stingere.

Fraze de precauție – Depozitare:

P403+P235 A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

Fraze de precauție – Eliminare:

P501 Eliminați acest produs și recipientul sau conform reglementărilor naționale

### 2.3. Alte pericole

Amestecul nu conține „Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită” (SVHC)  $\geq 0,1\%$ , publicate de Agenția Europeană pentru Produse Chimice (ECHA), conform articolului 57 din REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>  
amestecul nu îndeplinește criteriile aplicabile amestecurilor PBT sau vPvB, conform anexei XIII a regulamentului REACH (CE) nr. 1907/2006.

## SECȚIUNEA 3 : COMPOZITIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

### 3.2. Amestecuri

#### Compoziția:

identificare	(CE) 1272/2008	Nota	%
INDEX: 0004 CAS: 5949-29-1 EC: 201-069-1 REACH: 01-2119457026-42-XXXX  CITRIC ACID	GHS07 Wng Eye Irrit. 2, H319		10 $\leq$ x % < 25
INDEX: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43-XXXX  ETHANOL	GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225	[1]	2.5 $\leq$ x % < 10
INDEX: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH: 01-2119457558-25-XXXX PROPAN-2-OL	GHS02, GHS07 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1]	2.5 $\leq$ x % < 10

#### Informații despre componenți. :

[1] Substanță pentru care există valori limită de expunere la locul de muncă.

## SECȚIUNEA 4 : MĂSURI DE PRIM AJUTOR

În mod general, în caz de dubiu sau dacă simptomele persista, consultați fără rezerve un medic. NICIODATA nu dați să înghita unei persoane inconstiente.

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor în caz de expunere prin inhalare :

Aruncați victima a produsului și respirați aer curat. Consultați medicul în caz de simptome.

**În caz de împrăscare sau de contact cu ochii :** Spălați din abundență cu apă curată timp de 15 minute menținând pleoapele îndepărtate. Oricare ar fi starea inițială, trimiteți sistematic subiectul la un oftalmolog, arătându-i eticheta.

### **În caz de împrăscare sau de contact cu pielea :**

Îndepărtați imediat orice haine contaminate.

Aveți grijă la produsul care poate rămâne între piele și haine, ceas, încălțăminte, etc.

Atunci când zona contaminată este întinsă și/sau apar leziuni ale pielii, este necesar să consultați un medic sau să faceți transferul la spital.

Scoateți imediat hainele contaminate și spălați înainte de reutilizare. Clătiți pielea cu apă din abundență timp de 15 minute. În cazurile severe sau dacă nu vă simțiți bine, solicitați asistentă medicală.

### **În caz de înghitare :**

Nu dați nimic de absorbit pe cale bucală.

În caz de înghițire, dacă cantitatea nu este importantă, (nu mai mult de o înghițitură), clătiți gura cu apă și consultați un medic. Țineți în repaus. Nu provocați vomă. Chemați imediat un medic și arătați-i eticheta.

În caz de ingerare accidentală, chemați un medic pentru a stabili în ce măsură sunt necesare supravegherea și tratamentul ulterior în spital. Arătați eticheta.

**4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate** Nu este disponibilă nicio dată.

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

Nu este disponibilă nici o dată.

## SECȚIUNEA 5 : MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

Inflamabil.

Pudrele chimice, dioxidul de carbon și alte gaze extingtoare convenite pentru focuri mici.

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Răciți ambalajele din apropierea flăcărilor pentru a evita riscurile de explozie a recipientelor sub presiune.

#### Mijloace de stingere adecvate

În caz de incendiu, utilizați :

- apă pulverizată sau ceață de apă
- apă cu aditivi AFFF (Fluorosintetici cu Formare de Film Apos)
- haloni
- spumă
- pulberi polivalente A, B, C
- pulberi B, C
- dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)

Impiedicați apa rezultată din luptă contra incendiului să patrundă în canalizarea de scurgere sau cursuri ale apelor.

#### Mijloace de stingere neadecvate

În caz de incendiu, nu utilizați :

- jet de apă

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

Un incendiu va produce adesea un fum gros negru. Expunerea la produsele de descompunere poate comporta riscuri pentru sănătate. Nu respirați fumul.

În caz de incendiu, se poate forma :

- monoxid de carbon (CO)
- dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Din cauza toxicității gazelor emise în cazul descompunerii termice a produselor, personalul de intervenție va fi echipat cu aparate de protecție respiratorie autonome izolante.

## SECȚIUNEA 6 : MASURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

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

A se referi la măsurile de protecție enumerate în rubricile 7 și 8.

#### Pentru persoanele care nu acordă primul ajutor

Având în vedere solvenții organici conținuți în amestec, eliminați sursele de igniție și ventilați încăperile. Evitați orice contact cu pielea și ochii.

#### Pentru persoanele care acordă primul ajutor

Persoanele care intervin vor fi echipate cu echipamente de protecție individuale adecvate (A se consulta secțiunea 8).

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Înconjuțați și adunați scurgerile cu materiale absorbante necombustibile, de exemplu: nisip, pământ, sticla pisată în butoaie în vederea eliminării deșeurilor.

Impiedicați orice patrundere în canalizarea de scurgere sau cursuri ale apelor.

### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Neutralizați cu un decontaminant bazic, de exemplu soluție apoasă de carbonat de sodiu, sau altceva.

În cazul murdaririi solului, și după recuperarea produsului absorbândul cu un material absorbant inert și necombustibil, spălați cu apă multă suprafața care a fost murdarită.

Curățați de preferință cu un detergent, evitați utilizarea solventilor.

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Nu este disponibilă nici o dată.

## SECȚIUNEA 7 : MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

Prevederile referitoare la spațiile de depozitare sunt aplicabile atelierelor în care se manipulează amestecul.

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Spălați-vă pe mâini după fiecare utilizare.

Dezbrăcați și spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de a o reutiliza. Asigurați o ventilație adecvată, în special în spațiile închise.

Prevedeți dușuri de siguranță și instalații de spălare a ochilor în atelierele unde se manipulează amestecul în mod constant.

**Prevenirea incendiilor :** Manipulați în zone bine aerisite.

Vaporii sunt mai grei decât aerul. Aceștia se pot răspândi la nivelul solului și pot forma amestecuri explozive împreună cu aerul.

Impiedicați crearea de concentrații inflamabile sau explozive în aer și evitați concentrațiile de vapori superioare valorilor limita de expunere profesională.

Evitati acumularea încarcarilor electrostatice prin bransarea la prize de pamânt.

Amestecul se poate încărca electrostatic: puneți întotdeauna la pământ în cazul transvazărilor. Purtați încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică și realizați suprafețele la nivelul solului din material conductor.

Utilizați amestecul în spații lipsite de orice flacără deschisă sau alte surse de igniție și să aveți un echipament electric protejat. Pastrati ambalajele bine inchise si îndepartati de sursele de caldura, de scântei si flacara deschisa. Nu utilizati unelte care pot provoca scântei. Nu fumati. Interziceti accesul persoanelor neautorizate.

#### **Echipamente si proceduri recomandate :**

Pentru protecția individuală, a se vedea secțiunea 8.

Observati precautiile indicate pe eticheta deasemeni reglementarile în privinta protectiei muncii. Ambalajele începute trebuie reînchise cu grija si pastrate în pozitie verticala.

**Echipamente si proceduri interzise :** Fumatul, consumarea de alimente și de băuturi sunt interzise în locurile unde se utilizează amestecul.

#### **7.2. Conditii de depozitare în conditii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

Se va manipula conform normelor de igienă industriale si a normelor de securitate.

#### **Depozitare**

Pastrati recipientul bine inchis, intr-un loc uscat si bine ventilat. Pastrati ferit de toate sursele de incendiu - nu fumati.

Tineti îndapartat de toate sursele de aprindere, de caldura, si de lumina solara directa. Evitați acumularea de sarcini electrostatice.

Solul încaperilor va fi impermeabil si va forma o chiuveta de retentie pentru ca în caz de varsare accidentala, lichidul sa nu poata sa se raspândeasca în afara.

#### **Ambalaj**

Intotdeauna pastrati in ambalaje dintr-un material identic celui de origine.

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

Nu este disponibilă nici o dată.

### **SECȚIUNEA 8 : CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECTIA PERSONALĂ**

#### **8.1. Parametri de control Valori limită de expunere profesională :**

CAS	EINECS	DENUMIRE	VALOARE LIMITA MAXIMA			
			8H		Termen scurt (15 min.)	
			Mg/mc	Ppm	Mg/mc	Ppm
64-17-5	200-578-6	Alcool etilic	1900	1000	9500	5000
67-63-0	200-661-7	Alcool izoprilic	200	81	500	203

**Doza derivata fara efect(DNEL) sau doza derivata cu efect minim(DMEL)**

#### **PROPAN-2-OL(CAS: 67-63-0)**

##### **Utilizare finala**

Cale de expunere  
Efecte potientiale pentru sanatate  
DNEL

Cale de expunere  
Efecte potientiale pentru sanatate  
DNEL

##### **Utilizare finala**

Cale de expunere  
Efecte potientiale pentru sanatate  
DNEL

Cale de expunere  
Efecte potientiale pentru sanatate  
DNEL

Cale de expunere  
Efecte potientiale pentru sanatate  
DNEL

##### **Muncitori**

Contact cu pielea  
Efecte sistemice pe termen lung  
888 mg/kg greutate corporala/zi

Inhalare  
Efecte sistemice pe termen lung  
8500 mg substanta/m3

##### **Consumatori**

Ingestie  
Efecte sistemice pe termen lung  
26 mg/kg greutate corporala/zi

Contac cu pielea  
Efecte sistemice pe termen lung  
319 mg/kg greutate corporala/zi

Inhalare  
Efecte sistemice pe termen lung  
89 mg/kg greutate corporala/zi

**ETHANOL(CAS: 64-17-5)**

<b>Utilizare finala</b> Cale de expunere Efecte potientiale pentru sanatare DNEL	<b>Muncitori</b> Contact cu pielea Efecte sistemice pe termen lung 343 mg/kg greutate corporala/zi
Cale de expunere Efecte potientiale pentru sanatare DNEL	Inhalare Efecte locale pe termen scurt 1900 mg substanta/m3
Cale de expunere Efecte potientiale pentru sanatare DNEL	Inhalare Efecte sistemice pe termen lung 950 mg/kg substanta/m3
<b>Utilizare finala</b> Cale de expunere Efecte potientiale pentru sanatare DNEL	<b>Consumatori</b> Ingestie Efecte sistemice pe termen lung 87 mg/kg greutate corporala/zi
Cale de expunere Efecte potientiale pentru sanatare DNEL	Contact cu pielea Efecte sistemice pe termen lung 206 mg/kg greutate corporala/zi
Cale de expunere Efecte potientiale pentru sanatare DNEL	Inhalare Efecte locale pe termen scurt 950 mg/kg substanta/m3
Cale de expunere Efecte potientiale pentru sanatare DNEL	Inhalare Efecte sistemice pe termen lung 114 mg/kg substanta/m3

**Concentratie presupusa fara efect (PNEC)**

<b>PROPAN-2-OL(CAS: 67-63-0)</b>	
Compartiment de mediu PNEC	Sol. 28 mg/kg
Compartiment de mediu PNEC	Apa dulce 140.9 mg/l
Compartiment de mediu PNEC	Apa de mare 140.9 mg/l
Compartiment de mediu PNEC	Apa in jet intermitent 140.9 mg/l
Compartiment de mediu PNEC	Uzina de tratare a apeii uzate 2251 mg/l

**ETHANOL(CAS: 64-17-5)**

Compartiment de mediu PNEC	Sol. 0.63 mg/kg
Compartiment de mediu PNEC	Apa dulce 0.96 mg/l
Compartiment de mediu PNEC	Apa de mare 0.79 mg/l
Compartiment de mediu PNEC	Sediment de apa dulce 3.6 mg/kg
Compartiment de mediu PNEC	Sediment marin 2.9 mg/kg



## 8.2. Controale ale expunerii

### Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentele de protecție individuală

Pictogramă/e ce indică obligația de a purta echipament personal de protecție (EPP) :



Utilizați echipamente de protecție individuală curate și corect întreținute.

Depozitați echipamentele de protecție individuală într-un loc curat, departe de zona de lucru.

În timpul utilizării, nu consumați alimente, băuturi și nu fumați. Dezbrăcați și spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de a o reutiliza. Asigurați o ventilație adecvată, în special în spațiile închise.

#### - Protecția ochilor/feței

Evitați contactul cu ochii.

Utilizați protecții oculare concepute contra proiecțiilor de lichide.

Înainte de orice manipulare, este necesar să purtați ochelari de protecție cu protecție laterală în conformitate cu norma SR EN166.

În caz de pericol ridicat, folosiți un ecran facial pentru protecția feței. Purtarea ochelarilor de vedere nu constituie o protecție.

Purtătorilor de lentile de contact li se recomandă să folosească ochelari de vedere în cazul lucrărilor la care pot fi expuși la vapori iritanți. Prevedeți instalații de spălare a ochilor în atelierelor unde se manipulează produsul în mod constant.

#### - Protecția mâinilor

Folosiți mănuși de protecție corespunzătoare, rezistente la agenții chimici, în conformitate cu norma SR EN374. Alegerea mănușilor trebuie făcută în funcție de aplicație și de durata de utilizare a locului de muncă.

Mănușile de protecție trebuie alese în funcție de locul de muncă: alte produse chimice care pot fi manipulate, protecții fizice necesare (tăiere, înțepare, protecție termică), dexteritate necesară. Tip de mănuși recomandate :

- Cauciuc nitril (Copolimer butadienă-acrilonitril (NBR))

- PVC (Policlorură de vinil)

- Cauciuc butil (Copolimer izobutilenă-izopren) Caracteristici recomandate :

- Mănuși impermeabile în conformitate cu norma SR EN374

#### - Protecția corpului

Evitați contactul cu pielea.

Purtați haine de protecție corespunzătoare.

Tip de îmbrăcăminte de protecție :

În caz de împrăscări în cantitate mare, purtați îmbrăcăminte de protecție chimică etanșă la lichide (tip 3) în conformitate cu norma SR EN14605, pentru a evita orice contact cu pielea.

În caz de risc de împrăscare, purtați îmbrăcăminte de protecție chimică (tip 6) în conformitate cu norma SR EN13034, pentru a evita orice contact cu pielea.

Purtați haine de protecție corespunzătoare și în particular un combinezon și cizme. Aceste protecții vor fi menținute în stare bună și curățate după folosire.

Tip de cizme de protecție :

În caz de împrăscări în cantitate mică, purtați cizme sau ghete de protecție împotriva riscului chimic în conformitate cu norma SR EN13832-2. În caz de contact prelungit, purtați cizme sau ghete cu talpă și față rezistente și impermeabile la produsele chimice în conformitate cu norma SR EN13832-3.

Personalul va purta îmbrăcăminte de lucru spălată în mod regulat.

După contactul cu produsul, toate părțile contaminate ale corpului vor trebui să fie spălate.

#### - Protecția respiratorie

În condiții normale, nu este necesară o protecție de respirație.

## SECȚIUNEA 9 : PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază Informații generale:

Stare Fizică : Lichid Fluid.

Culoare: verde clar

#### Informații importante legate de sănătate, siguranță și mediu :

pH: 1.98 +/-0.02 ; acid tare

Punct/interval de fierbere : >35°C

Interval de Punct de aprindere: PA < 23°C

Presiune de vapori (50°C) : neimplicat

Densitate : 1.03 g/cm<sup>3</sup> +/-0.01

Hidrosolubilitate : solubil

Punct/interval de topire : neimplicat

Temperatura de autoinflamare : neimplicat

Punct/interval de descompunere : neimplicat

### 9.2 Alte informații

Nu este disponibilă nici o dată

## SECȚIUNEA 10 : STABILITATE SI REACTIVITATE

### 10.1.Reactivitate

Nu este disponibilă nici o dată.

### 10.2.Stabilitate chimică

Acest amestec este stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate în secțiunea 7.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Expus la temperaturi ridicate, amestecul poate degaja produși periculoși de descompunere, cum sunt monoxidul și dioxidul de carbon, fumul, oxidul de azot.

### 10.4.Condiții de evitat

Orice aparat susceptibil să producă o flacără sau să conducă la o temperatură înaltă o suprafață metalică (arzătoare, arcuri electrice, cuptoare...) va fi exclus din încăperi. Evitați :

- acumularea de sarcini electrostatice
- încălzirea
- căldura
- flăcările și suprafețele calde
- înghețul

### 10.5.Materiale incompatibile

Țineți la distanță de :

- baze
- materii combustibile

### 10.6.Produsi de descompunere periculoși

Descompunerea termică poate degaja/forma :

- monoxid de carbon (CO)
- dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)

-

## SECȚIUNEA 11 : INFORMATII TOXICOLOGICE

### 11.1. Informatii privind efectele toxicologice

Poate provoca leziuni cutanate ireversibile, cum este necroza vizibilă prin epidermă și în dermă, ca urmare a expunerii de până la trei minute. Reacțiile corozive sunt caracterizate prin ulcerări, sângerări, escare sângerânde și, după o perioadă de observație de 14 zile, printr-o decolorare datorată albirii pielii, zone de alopecie și cicatrici.

#### 11.1.1. Substanțe Toxicitate acută :

CITRIC ACID (CAS: 5949-29-1)

Pe cale orală :

LD50 = 5400

mg/kg

Specia : sobolan

Pe cale cutanată :

LD50 > 2000 mg/kg

Specia : iepure

#### Mutagenicitate pe celulele germinale :

CITRIC ACID (CAS: 5949-29-1)

Nici un efect mutagen.

#### Cancerigenitate :

CITRIC ACID (CAS: 5949-29-1) Test de cancerigenitate :

Negativ.

Nici un efect cancerigen.

#### Toxicitate pentru reproducere :

CITRIC ACID (CAS: 5949-29-1) Nici un efect toxic pentru reproducere.

#### 11.1.2. Amestec

##### Coroziune cutanată/iritație cutanată :

Clasificarea corozivă este în funcție de o valoare extremă de pH.

##### Leziuni oculare grave/iritație oculară :

Clasificarea corozivă este în funcție de o valoare extremă de pH.

##### Monografia(iile) CIRC (Centrul Internațional de Cercetare asupra Cancerului):

CAS 67-63-0 : IARC Grup 3 : Agentul nu este clasificat cancerigen pentru oameni

CAS 64-17-5 IARC Grup 1 : Agentul este cancerigen pentru oameni



## SECȚIUNEA 12 : INFORMAȚII ECOLOGICE

### 12.1. Toxicitate

#### 12.1.1. Substanțe

CITRIC ACID (CAS: 5949-29-1)

Toxicitate pentru pești : LC50>440 mg/l  
Durata expunerii: 48h

Toxicitate pentru crustacee : EC50 = 1535 mg/l  
Specia : Daphnia magna  
Durata expunerii : 48 h

Toxicitate pentru alge : ErC50 = 425 mg/l  
Durata expunerii : 72 h  
Other guideline

#### 12.1.2. Amestecuri

Nicio informație de toxicitate acvatică despre amestec nu este disponibilă.

### 12.2. Persistentă și degradabilitate

#### 12.2.1. Substanțe

CITRIC ACID (CAS: 5949-29-1) Biodegradare : Rapid degradabil.

### 12.3. Potential de bioacumulare

Nu este disponibilă nici o dată.

### 12.4. Mobilitate în sol

Nu este disponibilă nici o dată.

### 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu este disponibilă nicio dată.

### 12.6. Alte efecte adverse

Nu este disponibilă nici o dată.

## SECȚIUNEA 13 : CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA

Trebuie stabilită o gestionare corespunzătoare a deșeurilor reprezentate de amestec și/sau de recipientul acestuia, conform dispozițiilor directivei 2008/98/CE.

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Nu varsati în conductele de canalizare nici în cursurile apelor.

#### Deseuri :

Gestionarea deșeurilor se face fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului și, în special, fără a crea risc pentru apă, aer, sol, faună sau floră.

Reciclați sau eliminați conform legislației în vigoare, de preferință printr-o unitate de reciclare sau o firmă autorizată. Nu contaminați solul sau apa cu deseuri și nu le eliminați în mediul inconjurător.

Ambalaje murdare :

**Goliți complet recipientul. Pastrati eticheta/etichetele pe recipient. A se duce la o unitate de reciclare.**

#### Legislația privind eliminarea deșeurilor:

HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;

HG 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României

Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.

HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje.

HG 1872/2006 pentru modificarea și completarea HG 621 /2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje.

## SECȚIUNEA 14 : INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

Transportați produsul conform dispozițiilor ADR pentru sosea, al RID pentru calea ferată, al IMDG pentru mare, și al ICAO/IATA pentru transportul aerian (ADR 2013 - IMDG 2012 - ICAO/IATA 2014).

### 14.1. Numărul ONU

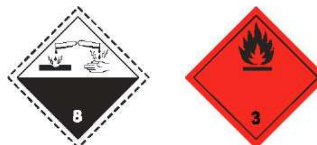
2920

### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

UN2920=CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (ethanol, propan-2-ol)

### 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

- Clasificarea :



8+3

#### 14.4. Grupul de ambalare

I

#### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

#### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR/RID	Clasa	Cod	Grupa	Eticheta	Ident.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Tunel
	8	CF1	I	8+3	883	0	274	E0	1	D/E

IMDG	Clasa	2° Eticheta	Grupa	LQ	EMS	Dispo.	EQ
	8	3	I	0	F-E,S-C	274	E0

IATA	Clasa	2° Eticheta	Grupa	Pasager	Pasager	Cargo	Cargo	nota	EQ
	8	3	I	850	0.5 L	854	2.5 L	-	E0
	8	3	I	Forbidden	Forbidden	-	-	-	E0

Pentru cantitățile limitate, consultați secțiunea 2.7 a OACI/IATA și capitolul 3.4 al ADR și I'IMDG. Pentru cantitățile exceptate, consultați secțiunea 2.6 a OACI/IATA și capitolul 3.5 al ADR și I'IMDG.

**14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC** Nu este disponibilă nici o dată.

#### SECȚIUNEA 15 : INFORMATII DE REGLEMENTARE

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

- **Informații referitoare la clasificare și etichetare, care figurează în secțiunea 2:**

Următoarele reglementări au fost luate în considerare:

-Regulamentul (CE) nr.1907/2006- REACH;

-Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a regulamentului (CE) nr.1907/2006;

-HG nr.937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piața a preparatelor periculoase;

-HG nr. 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase;

-Legea nr.319/2006- legea securității și sănătății în munca ;

-HG nr.1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici;

-HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje;

- **Informații referitoare la ambalaj:** Nu este disponibilă nici o dată.

- **Dispoziții particulare :**

Nu este disponibilă nici o dată.

**Evaluarea securității chimice** Nu este disponibilă nici o dată.

## **SECȚIUNEA 16 : ALTE INFORMAȚII**

Condițiile de lucru ale utilizatorului nefiindu-ne cunoscute, informațiile date în prezenta fișă de securitate sunt bazate pe cunoștințele noastre și pe reglementările atât naționale cât și comunitare.

Amestecul nu trebuie utilizat în alte scopuri decât cele specificate în rubrica 1, fără a fi obținut în prealabil instrucțiunile de manipulare, în scris.

Întotdeauna este responsabilitatea utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru a răspunde exigențelor legale și reglementărilor locale. Informațiile din prezenta fișă tehnică de securitate trebuie considerate ca o descriere a cerințelor de securitate referitoare la acest amestec și nu ca o garanție a proprietăților acestuia.

### **Etichetarea cu frazele H, EUH menționate în secțiunea a 3-a :**

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.

### **Abrevieri :**

DNEL : Doză derivată fără efect.

PNEC : Concentrație prezisă fără efect.

ADR : Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

OACI : Organizația Aviației Civile Internaționale.

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefährdungsklasse ( Water Hazard Class).

GHS02 : flacăra

GHS05 : corodare