

# Fișă tehnică de siguranță

În conformitate cu Reglementarea (EC) Nr. 1907/2006

## Aci Fort

Data: 06.04.2016

Pagina 1 din 10

### PARTEA 1: Identificarea substanței/mixturii și a companiei/întreprinderii

#### 1.1. Identificator produs

Aci Fort

#### 1.2. Utilizări relevante a substanței sau mixturii

##### Utilizarea substanței /mixturii

Conservarea furajelor

#### 1.3. Detalii referitoare la furnizorul fișei

Numele companiei: **S.C. PROMEDIVET S.R.L.**

-

Strada: Str. Lungă Nr.46/G

Localitatea: Sovata

Telefon: 0265 570 831-

Telefax: +49 (0) 4442 - 9289 - 28

e-mail: office@promedivet.ro

Pagina web: www.promedivet.com

**1.4. Nr. telefon de urgență:** 021/318 36 06 sau 021 318 36 20/interior 235 (Luni-Vineri, 8:00-15:00); Institutul Național de Sănătate Publică, București

### PARTEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau mixturii

##### Clasificarea pe baza Reglementării (EC) Nr. 1272/2008

Categorii de pericol:

Toxicitate acută: Acute Tox. 4

Corodarea/iritarea pielii: Skin Corr. 1B

Leziuni/iritații oculare serioase: Eye Dam. 1

Fraze de risc:

Nociv în caz de înghițire sau inhalare.

Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare.

#### 2.2. Elemente de etichetă

##### Clasificarea pe baza Reglementării (EC) Nr. 1272/2008

##### Etichetare: componente periculoase

Acid formic

L- (+) – Acid lactic

Acid propionic

Cuvântul de semnalare: Pericol

Pictograme:



##### Fraze de pericol

H302+H332 Nociv în caz de înghițire sau inhalare.

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare.

##### Fraze de precauție

P280 Folosiți mănuși protectoare/îmbrăcăminte protectoare/mască protectoare pentru față și ochi.

LA CONTACTUL CU PIELEA (SAU PĂRUL): Scoateți imediat toate hainele contaminate. Spălați pielea cu multă apă.

# Fișă tehnică de siguranță

În conformitate cu Reglementarea (EC) Nr. 1907/2006

## Aci Fort

Data: 06.04.2016

Pagina 2 din 10

P310 Consultați imediat medicul sau Centrul Toxicologic.  
LA CONTACTUL CU OCHII: Spălați ochii imediat cu apă din abundență timp de câteva minute. Îndepărtați lentilele de contact dacă e cazul și dacă se poate face ușor, apoi continuați clătirea ochiilor.

### 2.3. Alte pericole

Nu sunt informații valabile.

## PARTEA 3: Compoziție/informații referitoare la ingrediente

### 3.2. Mixturi

#### Componente periculoase

Nr. CAS	Denumire chimică			Cantitate
	Nr. EC	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificarea pe baza Reglementării (EC) Nr. 1272/2008 [CLP]			
64-18-6	Acid formic			> 50 - < 70 %
	200-579-1	607-001-00-0	01-2119491174-37	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H226 H331 H302 H314 H318			
79-33-4	L- (+) –Acid lactic			> 10 - < 30 %
	201-196-2		01-2119474164-39	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318			
79-09-4	Acid propionic			> 5 - < 10 %
	201-176-3		01-2119486971-24	
	Flam. Liq. 3, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H226 H314 H335			
5949-29-1	Acid citric monohidrat			> 1 - < 5 %
	201-069-1		01-2119457026-42	
	Eye Irrit. 2; H319			
64-19-7	Acid acetic			> 1 - < 5 %
	200-580-7			
	Flam. Liq. 3, Skin Corr. 1A; H226 H314			

Pentru textul complet referitor la frazele de pericol vedeți partea 16.

## PARTEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1. Măsuri de prim ajutor – descriere

#### Informații generale

În cazul simptomelor persistente, consultați medicul oftamolog. Scoateți hainele contaminate și spălați-le înainte de reutilizare.

#### După inhalare

Îndepărtați victima din zona de pericol, scoateți-o la aerul curat. În caz de respirație neregulată sau stop respirator aplicați respirație artificială. Chemați imediat un medic.

#### După contactul cu pielea

Spălați-vă cu apă și săpun, clătiți cu apă din abundență.

#### După contactul cu ochii

Spălați imediat ochii cu apă din abundență timp de 10-15 minute ținând pleoapele despărțite. Apoi consultați un oftamolog.

#### După înghițire

Spălați imediat gura și beți o cantitate mare de apă. NU induceți vomă. Chemați imediat medicul. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență sau o persoană având crampe.

# Fișă tehnică de siguranță

În conformitate cu Reglementarea (EC) Nr. 1907/2006

## Aci Fort

Data: 06.04.2016

Pagina 3 din 10

### **4.2. Cele mai importante simptome și efecte, acute sau întârziate**

Nu sunt informații disponibile.

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

Tratați conform simptomelor.

## PARTEA 5: Măsuri luate în caz de incendiu

### **5.1. Agenți de stingere al focului**

#### **Agenți potriviți pentru stingerea focului**

Coordonați măsurile de stingere al focului la împrejurimile incendiului. Pulbere uscată pentru stingerea focului, spumă, dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), apă.

### **5.2. Pericole care pot apărea din cauza substanței sau mixturii**

Nu sunt disponibile informații relevante.

### **5.3. Sfaturi pentru pompieri**

Utilizați aparat de respirație cu alimentare independentă de aer și costum de protecție chimică.

### **Alte informații**

Colectați apa folosită la stingerea focului separat. Nu lăsați să pătrundă în canalizare sau în rețeaua de apă.

## PARTEA 6: Măsuri luate în caz de eliberare accidentală

### **6.1. Măsuri legate de protecția persoanelor, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Asigurați ventilație adecvată. Nu inhalați fumul/praful/vaporii/gazele. Evitați contactul cu pielea, ochii și hainele. Folosiți echipament protector.

### **6.2. Măsuri de protecție vizând mediul înconjurător**

A se evita pătrunderea produsului în sistemul de canalizare sau în rețeaua de apă, la fel și în sol.

### **6.3. Metode și materiale pentru curățare/colectare**

Absoarbeți cu un material absorbant de lichide (ex. nisip, pământ diatomatos, sau alte materiale absorbante de acid sau universale). Tratați materialul recuperat în modul dispus în partea care tratează eliminarea deșeurilor. Curățați imediat zona contaminată cu apă.

### **6.4. Referiri la alte părți**

Manevrare sigură: vezi partea 7

Echipament de protecție personală: vezi partea 8

## PARTEA 7: Manevrare și depozitare

### **7.1. Precauții privind manevrarea în siguranță**

#### **Sfaturi pentru manevrarea în siguranță**

Asigurați ventilația adecvată, precum evacuarea în locurile critice. Dacă evacuarea tehnică sau ventilația adecvată nu sunt posibile sau suficiente, folosiți protecție respiratorie. Evitați generarea prafului. Toate procesele de lucru trebuie proiectate astfel încât probabilitatea contactului cu pielea și formarea prafului să fie cât mai mică.

#### **Sfaturi referitoare la protecția împotriva incendiilor și exploziilor**

Păstrați produsul la distanță de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări deschise și alte surse de aprindere. Nu fumați. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.

### **7.2. Condiții pentru depozitare sigură, incluzând eventualele incompatibilități**

#### **Cerințe pentru spații și vase de depozitare**

Stocați în spațiu răcoros, uscat și bine ventilat în containere închise ermetic. A se păstra în recipientul original. Păstrați produsul înmuiat.

#### **Sfaturi privind compatibilitatea de stocare**

Nu stocați împreună cu furaje. Nu stocați împreună cu alcaline (lye).

### **7.3. Domeniu de utilizare**

Cosnervarea furajelor

## Fișă tehnică de siguranță

În conformitate cu Reglementarea (EC) Nr. 1907/2006

### Aci Fort

Data: 06.04.2016

Pagina 4 din 10

#### PARTEA 8: Controlul expunerii și protecția personală

##### 8.1. Control parameters

##### Parametri de control (EH40)

Nr. CAS	Substanță	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fibres/ml	Categorie	Origine
64-19-7	Acid acetic	10	25		TWA (8 h)	EU
		15	37		STEL (15 min)	EU
64-18-6	Acid formic	5	9.6		TWA (8 h)	WEL
		-	-		STEL (15 min)	WEL
79-09-4	Acid propionic	10	31		TWA (8 h)	WEL
		15	46		STEL (15 min)	WEL

##### Valori limită DNEL

Nr. CAS	Substanță			
Tipul DNEL		Calea de expunere	Efect	Valoare
64-18-6	Acid formic	route		
	Valori DNEL la muncitori, termen lung	inhalare	local	9,5 mg/m <sup>3</sup>
	Valori DNEL la muncitori, acut	inhalare	sistemic	19 mg/m <sup>3</sup>
	Valori DNEL la consumator, termen lung	inhalare	local	3 mg/m <sup>3</sup>
	Valori DNEL la consumator, acut	inhalare	sistemic	9,5 mg/m <sup>3</sup>
79-09-4	Acid propionic			
	Valori DNEL la muncitori, termen lung	dermală	sistemic	132 mg/kg bw/day
	Valori DNEL la muncitori, termen lung	dermală	local	0,26 mg/cm <sup>2</sup>
	Valori DNEL la muncitori, termen lung	inhalare	sistemic	31 mg/m <sup>3</sup>
	Valori DNEL la muncitori, acut	inhalare	sistemic	62 mg/m <sup>3</sup>
	Valori DNEL la muncitori, termen lung	inhalare	local	31 mg/m <sup>3</sup>
	Valori DNEL la muncitori, acut	inhalare	local	62 mg/m <sup>3</sup>

# Fișă tehnică de siguranță

În conformitate cu Reglementarea (EC) Nr. 1907/2006

## Aci Fort

Data: 06.04.2016

Pagina 5 din 10

### Valori PNEC

Nr. CAS	Substanță	Valoare
Compartimentul de mediu		
64-18-6	Acid formic	
Apă dulce		2 mg/l
Apă de mare		0,2 mg/l
Sediment de apă dulce		13,4 mg/kg
Sediment de apă de mare		1,34 mg/kg
Sol		1,5 mg/kg
Microorganisme din stațiile de epurare ale apelor uzate (STP)		7,2 mg/l
79-09-4	Acid propionic	
Apă dulce		0,5 mg/l
Sediment de apă dulce		1,86 mg/kg
Apă de mare		0,05 mg/l
Sediment de apă de mare		0,186 mg/kg
Sol		0,1258 mg/kg
Microorganisme din stațiile de epurare ale apelor uzate (STP)		5 mg/l
5949-29-1	Citric-acid-monohydrate	
Apă dulce		0,44 mg/l
Apă de mare		0,044 mg/l
Sediment de apă dulce		34,6 mg/kg
Sediment de apă de mare		3,46 mg/kg
Sol		33,1 mg/kg
Microorganisme din stațiile de epurare ale apelor uzate (STP)		1000 mg/l

### 8.2. Controlul expunerii

#### Controale tehnice adecvate

În cazul în care se manipulează descoperit, a se folosi ventilație locală adecvată. Nu inhalați gazul/fumul/vaporii.

#### Măsuri de protecție și igienă

Scoateți imediat hainele contaminate. Elaborati și respectati programul de protecție a pielii. Spălați-vă pe mâini și pe față înaintea pauzelor și la sfârșitul zilei de muncă, faceți duș dacă este necesar. Nu mâncați sau beți în timpul manipulării. Nu fumați în timpul manipulării.

#### Protecția ochilor/feței

Folosiți ochelari de protecție. Folosiți mască de protecție.

#### Protecția mâinii

Când manipulați substanțe chimice, folosiți mănuși de protecție adecvate, etichetate cu marcajul CE și cele patru cifre de control. Alegeți calitatea mănușii protectoare în funcție de concentrația și cantitatea de substanțe periculoase. Este indicată testarea mănușilor protectoare privind rezistența lor față de chimicale, împreună cu furnizorul acestor mănuși.

#### Protecția pielii

Folosiți îmbrăcăminte protectoare adecvată.

#### Protecție respiratorie

În cazul unei ventilații inadecvate folosiți protecție respiratorie.

# Fișă tehnică de siguranță

În conformitate cu Reglementarea (EC) Nr. 1907/2006

## VerSal liquid

Data: 06.04.2016

Codul produsului: 2SA007

Pagina 6 din 10

### PARTEA 9: Caracteristici fizice și chimice

#### 9.1. Informații generale legate de caracteristici fizice și chimice

Prezentare: lichid  
Culoare: incolor, gălbui  
Miros: înțepător

Valoarea pH: 1,72 (10%)

**Metoda de testare  
testmethod**

#### Schimbări în starea fizică

Punct de topire: Nedisponibil

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: Nedisponibil

Punct de aprindere: > 60 °C

Sustinerea arderii: Nedisponibil

#### Inflamabilitate

Solid: Nedisponibil

Gazos: Nedisponibil

Limita inferioară de explozie: Nedisponibil

Limita superioară de explozie: Nedisponibil

#### Temperatura de autoaprindere

Solid: Nedisponibil

Gazos: Nedisponibil

Temperatura de descompunere: Nedisponibil

temperature:

#### Proprietăți de oxidare

Nu oxidează.

Presiunea vaporilor: Nedisponibil

Densitate: 1,17 g/cm<sup>3</sup>

Solubilitate în apă: Ușor solubil

#### Solubilitate în alți solvenți

Coefficientul de partiție: Nedisponibil  
Nedisponibil

Viscositate / dinamică: 2 - 5 mPa·s

Densitatea vaporilor: Nedisponibil

Rata de evaporare: Nedisponibil

#### 9.2. Alte informații

Conținut solid: Nedisponibil

### PARTEA 10: Stabilitate și reactivitate

#### 10.1. Reactivitate

Nu sunt alte date disponibile.

#### 10.2. Stabilitatea chimică

Nu sunt alte date disponibile.

#### 10.3. Reacții periculoase posibile

Nu sunt alte date disponibile.

# Fișă tehnică de siguranță

În conformitate cu Reglementarea (EC) Nr. 1907/2006

## Aci Fort

Data: 06.04.2016

Pagina 7 din 10

### **10.4. Condiții de evitat**

Nu sunt alte date disponibile.

### **10.5. Materiale incompatibile**

Alcaline

### **10.6. Produși periculoși de descompunere**

Nu se cunosc astfel de produși.

## PARTEA 11: Informații toxicologice

### **11.1. Informații privind efectele toxicologice**

#### **Toxicitate acută**

Nr. CAS	Denumire chimică			
	Căi de expunere	Doză	Specii	Sursă
64-18-6	Acid formic			
	orală	LD50 730 mg/kg	Șobolan	OECD 401
	inhalare (4 h) vapori	LC50 7,85 mg/l	Șobolan	OECD 403
	inhalare aerosol	ATE 0,5 mg/l		
79-09-4	Acid propionic			
	orală	LD50 3455,1 mg/kg	Șobolan	OECD 401
	dermală	LD50 3235 mg/kg	Șobolan	OECD 402

#### **Iritare și corozivitate**

Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare.

#### **Efecte sensibilizante**

Nu se cunosc astfel de efecte.

#### **Informații suplimentare privind testele**

Acest amestec este clasificat ca fiind periculos în conformitate cu Directiva Europeană (EC) 1999/45.

## PARTEA 12: Informații ecologice

### **12.1. Toxicitate**

## Fișă tehnică de siguranță

În conformitate cu Reglementarea (EC) Nr. 1907/2006

### Aci Fort

Data: 06.04.2016

Pagina 8 din 10

Nr. CAS	Denumire chimică				
	Toxicitate acvatică	Doză	[h]   [d]	Specii	Sursa
64-18-6	Acid formic				
	Toxicitate acută asupra peștilor	LC50 130 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (zebra-fish)	OECD 203
	Tox. ac. asupra algelor	ErC50 >1000 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201
	Tox. ac. asupra crustaceelor	EC50 365 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202
79-33-4	L- (+) –Acid lactic				
	Tox. ac. asupra peștilor	LC50 320 mg/l	96 h	Pești	
	Tox. ac. asupra algelor	ErC50 3500 mg/l	96 h	Alge	
	Tox. ac. asupra crustaceelor	EC50 240 mg/l	48 h	Daphnia	
79-09-4	Acid propionic				
	Toxicitate acută asupra peștilor	LC50 >10000 mg/l	96 h	Leuciscus idus (golden orfe)	DIN 38412
	Toxicitate acută asupra algelor	ErC50 >500 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus.	OECD 201
	Tox. ac. asupra crustaceelor	EC50 250 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU C.2

#### 12.2. Persistență și degradabilitate

Produsul nu a fost testat.

Nr. CAS	Denumire chimică			
	Metoda	Valoare	d	Sursa
	Evaluare			
64-18-6	Acid formic			
	OECD 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F	100 %	14	
	Ușor biodegradabil (în ceea ce privește criteriile OECD)			
	Reglementarea (EC) Nr. 440/2008, Anexa, C.7	119 h, pH 7, 50 °C		

#### 12.3. Potențial bioacumulativ

Produsul nu a fost testat.

#### Coeficientul de partiție n-octanol/apă

Nr. CAS	Denumire chimică	Log Pow
64-18-6	Acid formic	-2,1

#### 12.4. Mobilitate în sol

Produsul nu a fost testat.

#### 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Produsul nu a fost testat.

#### 12.6. Alte efecte adverse

Efect nociv datorită schimbării valorii pH-ului.

#### Alte informații

Evitați descărcarea necontrolată a produsului în mediul înconjurător

### PARTEA 13: Considerații de eliminare

#### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

##### Sfaturi privind eliminarea

A se evita pătrunderea produsului în apă și în sistemul de canalizare. Eliminați deșeurile conform reglementărilor locale.

##### Ambalaje contaminate

Spălați cu apă din abundență. Ambalajele golite complet se pot recicla.



# Fișă tehnică de siguranță

În conformitate cu Reglementarea (EC) Nr. 1907/2006

## Aci Fort

Data: 06.04.2016

Pagina 9 din 10

### PARTEA 14: Informații referitoare la transport

#### Land transport (ADR/RID)

<b>14.1. Cod UN:</b>	UN 3412
<b>14.2. Cod de transport UN adecvat:</b>	FORMIC ACID
<b>14.3. Clasa de pericol pt. transport:</b>	8
<b>14.4. Grupa de ambalare:</b>	II
Eticheta privind pericolele:	8
Codul de clasificare:	C3
Cantitatea limită:	1 L
Cantitatea exceptată:	E2
Categoria de transport:	2
Cod pericol:	80
Cod de restricție tuneluri:	E

#### Transport pe căile navigabile interioare (ADN)

<b>14.1. Cod UN:</b>	UN 3412
<b>14.2. Cod de transport UN adecvat:</b>	FORMIC ACID
<b>14.3. Clasa de pericol pt. transport:</b>	8
<b>14.4. Grupa de ambalare:</b>	II
Eticheta privind pericolele:	8
Codul de clasificare:	C3
Cantitatea limită:	1 L
Cantitatea exceptată:	E2

#### Transport marin (IMDG)

<b>14.1. Cod UN:</b>	UN 3412
<b>14.2. Cod de transport UN adecvat:</b>	FORMIC ACID
<b>14.3. Clasa de pericol pt. transport:</b>	8
<b>14.4. Grupa de ambalare:</b>	II
Eticheta privind pericolele:	8
Prevederi speciale:	-
Cantitatea limită:	1 L
Cantitatea exceptată:	E2
EMS:	F-A, S-B

#### Transport aerian (ICAO)

<b>14.1. Cod UN:</b>	UN 3412
<b>14.2. Cod de transport UN adecvat:</b>	FORMIC ACID
<b>14.3. Clasa de pericol pt. transport</b>	8
<b>14.4. Grupa de ambalare:</b>	II
Eticheta privind pericolele:	8
Cantitatea limită pe pasager:	0.5 L
LQ per pasager:	Y840
Cantitatea exceptată:	E2
Instrucțiuni de ambalare IATA - Pasager:	851
Cantitatea maximă IATA - Pasager:	1 L
Instrucțiuni de ambalare IATA - Încărcătură:	855
Cantitatea maximă IATA - Încărcătură	30 L

#### 14.5. Pericole pentru mediu

PERICULOS PENTRU MEDIU:	NU
-------------------------	----

# Fișă tehnică de siguranță

În conformitate cu Reglementarea (EC) Nr. 1907/2006

## Aci Fort

Data: 06.04.2016

Pagina 10 din 10

### **14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**

Nu sunt informații disponibile.

### **14.7. Transport în vrac în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC**

Nu este aplicabil.

## **PARTEA 15: Informații de reglementare**

### **15.1. Reglementări/legislații de siguranță, sănătate și de mediu specifice substanței sau mixturii**

#### **Informații privind reglementările EU**

2010/75/EU (VOC): 70 %

2004/42/EC (VOC): 70 %

#### **Informații suplimentare**

A se ține cont de: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

#### **Informații privind reglementările naționale**

Restricții de angajare: Aveți în vedere restricțiile de angajare privind tinerii în conformitate cu reglementările referitoare la protecția muncii juvenile (94/33/EC).

Clasa de contaminare a apei (D): 1 – ușor contaminantă

### **15.2. Evaluarea securității chimice**

Nu au fost efectuate analize de securitate chimică pentru substanțele din acest amestec.

## **PARTEA 16: Alte informații**

### **Abbreviations and acronyms**

ADR: Acord European privind transportul internațional rutier al bunurilor periculoase (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: Codul maritim internațional pentru mărfurile periculoase

IATA: Asociația de Transport Aerian Internațional

GHS: Sistemul global armonizat de clasificare și etichetare al substanțelor chimice

EINECS: Inventarul European al substanțelor chimice existente

ELINCS: Lista europeană a substanțelor chimice notificate

CAS: Serviciul Rezumate Chimice

LC50: Concentrație letală, 50%

LD50: Doză letală, 50%

### **Fraze de securitate**

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302	Dăunător dacă este înghițit.
H302+H332	Dăunător dacă este înghițit sau inhalat.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare.
H315	Provoacă iritație pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă iritații grave ochilor.
H331	Este toxic dacă se inhalează.
H335	Poate provoca iritații respiratorii.

### **Alte informații**

Informațiile de mai sus descriu în mod exclusiv cerințele de siguranță a produsului și sunt bazate pe cunoștințele noastre actuale. Intenția este de a vă oferi sfaturi privind manipularea în siguranță a produsului descris în această fișă cu privire la transport, depozitare și eliminare. Informațiile nu sunt relevante pentru alte produse. În cazul în care produsul este amestecat cu un alt produs, sau este prelucrat, informațiile din această fișă nu rămân în mod neapărat valabile pentru produsul rezultat.

*(Datele privind ingredientele periculoase au fost preluate de pe ultima versiune a fișei tehnice de siguranță al sub-contractantului.)*