

## Fișa cu date de securitate

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Formic acid 90%

Revizuire: 06.01.2026

Codul produsului: AC12.00283

Pagina 1 aparținând 13

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

**1.1. Identificator de produs**

Formic acid 90%

UFI: WGEJ-029W-SWCK-YHK9

**1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate****Utilizarea substanței/amestecului**

Reactivi și substanțe chimice de laborator  
Numai pentru scopuri de laborator și analitice.

**Utilizari nerecomandate**

Nu utilizați pentru scopuri private (în gospodărie).

**1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate****Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Societatea: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Numele străzii: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Orașul: N-4050-320 Porto  
Telefon: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Persoană de contact: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Departamentul responsabil: SDS service department

**Detalii despre furnizor sau producător**

Societatea: AnalytiChem Belgium NV  
Numele străzii: Industriezone "De Arend" 2  
Orașul: B-8210 Zedelgem  
Telefon: +32 50 28 83 20  
E-mail: info.be@analytichem.com  
Persoană de contact: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Departamentul responsabil: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

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

Număr de telefon: +40 21 599 2300 (informații furnizate în română și engleză) Număr de telefon de urgență: 021 112 (disponibil 24/7) / +40 376 300 026 (CHEMTREC)

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Formic acid 90%

Revizuire: 06.01.2026

Codul produsului: AC12.00283

Pagina 2 aparținând 13

## Informații suplimentare

Nu sunt date disponibile

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

## 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

## Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226  
Met. Corr. 1; H290  
Acute Tox. 3; H331  
Acute Tox. 4; H302  
Skin Corr. 1A; H314  
Eye Dam. 1; H318

Asa cum afirma în frazele H: vezi SECȚIUNEA 16.

## 2.2. Elemente de etichetare

## Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă  
acid formic ... %

Cuvânt de avertizare: Pericol

Pictograme:



## Fraze de pericol

H226 Lichid și vapori inflamabili.  
H290 Poate fi corosiv pentru metale.  
H302 Nociv în caz de înghițire.  
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
H331 Toxic în caz de inhalare.  
EUH071 Corosiv pentru căile respiratorii.

## Fraze de precauție

P260 Nu inspirați ceața/vaporii/spray-ul.  
P264 Spălați-vă mainile și fața bine după utilizare.  
P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.  
P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă sau 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/un medic.

## 2.3. Alte pericole

Nu sunt date disponibile

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

## 3.2. Amestecuri

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Formic acid 90%

Revizuire: 06.01.2026

Codul produsului: AC12.00283

Pagina 3 aparținând 13

## Componenți relevante

| Nr. CAS | Componente                                                                                                              |              |           | Greutate    |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|-------------|
|         | Nr. CE                                                                                                                  | Nr. Index    | Nr. REACH |             |
|         | Clasificare (Regulamentul (CE) nr. 1272/2008)                                                                           |              |           |             |
| 64-18-6 | acid formic ... %                                                                                                       |              |           | 90 - < 95 % |
|         | 200-579-1                                                                                                               | 607-001-00-0 |           |             |
|         | Flam. Liq. 3, Met. Corr. 1, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H226 H290 H331 H302 H314 H318 EUH071 |              |           |             |

Așa cum afirma în frazele H și EUH: vezi secțiunea 16.

## Limite de concentrație specifice, factori M și ATE

| Nr. CAS | Nr. CE    | Componente                                                                                                                                                                                                                                                                             | Greutate    |
|---------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|         |           | Limite de concentrație specifice, factori M și ATE                                                                                                                                                                                                                                     |             |
| 64-18-6 | 200-579-1 | acid formic ... %                                                                                                                                                                                                                                                                      | 90 - < 95 % |
|         |           | inhalare: ATE 7,4 mg/l (vapori); cutanată: LD50 = > 2000 mg/kg; orală: ATE 500 mg/kg Flam. Liq. 3; H226: >= 85 - 100 Skin Corr. 1A; H314: >= 90 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 10 - < 90 Skin Irrit. 2; H315: >= 2 - < 10 Eye Dam. 1; H318: >= 10 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 2 - < 10 |             |

## Informații suplimentare

Nu sunt date disponibile

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

## 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

## Indicații generale

Auto-protectia celui care acorda primul ajutor  
Cereți imediat sfatul medicului.

## Dacă se inhalează

Se va avea grijă să se asigure o bună aerisire.  
La dificultăți în respirație sau oprire a respirației administrați respirație artificială.  
Cereți imediat sfatul medicului.

## În caz de contact cu pielea

Se va spăla imediat cu: Apă  
Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.  
Cereți imediat sfatul medicului.

## În caz de contact cu ochii

După contactul cu ochii clătiți ochii cu apă suficient de mult cu pleoapele deschise, apoi consultați imediat medicul.  
Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.  
Protejați ochiul care nu este ranit.

## Dacă este ingerat

În caz de înghițire, dați imediat să bea: Apă  
NU provocați vomă. (Perforarea stomacului)  
Observați pericolul de aspirare în timpul vomei.  
Nu dați să bea nici o substanță de neutralizare.  
Cereți imediat sfatul medicului.

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

Corosiv pentru căile respiratorii.  
Spasme, Edem pulmonar  
Tuse, Dispnee  
Dureri de cap, Voma

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Formic acid 90%

Revizuire: 06.01.2026

Codul produsului: AC12.00283

Pagina 4 aparținând 13

Pneumonie, Deranjamente gastro-intestinale  
puternic caustic.

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

Nu sunt date disponibile

**SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor****5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****Mijloace de stingere corespunzătoare**

Măsurile de stingere corespund zonei.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare**

fara restrictie

**5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec**

Lichide inflamabile

Vaporii sunt mai grei decât aerul, se răspândesc pe podea și pot forma amestecuri explozive cu aerul.

Produse de ardere periculoase

In caz de incendiu pot apărea:

Dioxid de carbon

Monoxid de carbon

**5.3. Recomandări destinate pompierilor**

Purtarea de masca de gaze autonoma si costum de protectie chimica.

**Informații suplimentare**

Colectati separat apa de stingere contaminata. Nu lasati sa ajunga in canalizare sau in apele de suprafata.

Daca se poate fara a fi periculos, indepartati containerele din zona de pericol.

Pentru protejarea persoanelor si pentru racirea recipientilor pe baza de pericolozitate se va instala o stropire continua cu apa.

**SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale****6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență****Informații generale**

Formeaza cu aerul amestecuri explozibile. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

**Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență**

Se va asigura o aerisire suficienta.

Utilizati echipament personal de protectie.

Evitarea inspirarii si contactul cu pielea si cu ochii.

Puneti persoanele in siguranta.

De retinut: Planuri de urgenta

Nu inspirați ceața/vaporii/spray-ul.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență**

Fraze de precauție Pentru personalul care intervine în situații de urgență : Echipament de protectie personal: vezi secțiunea 8

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu.

Risc de explozie.

**6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie****Pentru retinere**

Se va acoperi canalizarea.

Preveniti extinderea pe suprafata (de exemplu prin indiguire sau bariere pentru petrol).

Se vor ridica cu material absoarbant pentru lichide (nisip, diatonit, substante care leaga acizi, absorbant

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

**Formic acid 90%**

Revizuire: 06.01.2026

Codul produsului: AC12.00283

Pagina 5 aparținând 13

universal).

Colectati in containere adecvate, inchise si duceti la locul de debarasare.

**Pentru curatare**

Curatati temeinic obiectele poluate si dusumeaua

**Alte informații**

Se va asigura o aerisire suficienta.

Nu inspirați ceața/vaporii/spray-ul.

In caz de actionare a vaporilor, pulberii sau aerosolilor purtați aparat de respirație.

**6.4. Trimiteri către alte secțiuni**

Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7

Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8

Debarasare si depozitare deseuri: vezi secțiunea 13

**SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare****7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate****Măsuri de prevedere la manipulare**

Citiți eticheta înainte de utilizare.

A se manipula și a se deschide ambalajul cu prudență.

Utilizati echipament personal de protecție.

Evitarea inspirarii si contactul cu pielea si cu ochii.

Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

Evitati: formarea de aerosoli sau ceața

Se va asigura o aerisire suficienta.

Utilizati extractor (laborator).

**Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor**

A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice.

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scântei, flăcări deschise sau alte surse de aprindere.

Fumatul interzis.

Acest material se poate aprinde de la canicula, scantei, flacara si alte surse de foc (de ex. electricitate statică, flăcări aprinse, echipamente mecanice/electrice și aparate electronice, precum telefoane mobile, computere, pagere, care nu sunt aprobate ca fiind sigure).

**Recomandări privind igiena generală la locul de muncă**

Tineti departe de: Alimente si furaje

Nu se va manca, bea, fuma, trage pe nas la locul de munca.

Asigurați dușuri pentru ochi și marcați clar locația acestora

**Informații suplimentare**

Faceti si respectati un plan de protecție a pielii!

Inainte de a face pauze si la sfarsitul lucrului spalati temeinic mainile si fata, eventual faceti dus.

Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spalați-o înainte de reutilizare.

**7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități****Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente**

Material inadecvat pentru containere/echipamente: Metal

Protejare fata de: Lumina, Radiatii calorice.

A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei - Fumatul interzis.

Depozitati intr-un loc accesibil numai persoanelor autorizate.

**Indicații privind depozitarea impreuna**

Reglementari nationale

**Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare**

Prin produsele de descompunere in forma gazoasa, isi face aparitia o suprapresiune in rezervoarele bine inchise.

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Formic acid 90%

Revizuire: 06.01.2026

Codul produsului: AC12.00283

Pagina 6 aparținând 13

Închideți recipientele în așa fel ca să permită evacuarea presiunii interne (e.g. valvă de suprapresiune )

A se depozita într-un loc uscat.

A se depozita într-un spațiu bine ventilat.

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

Reactivi și substanțe chimice de laborator

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală****8.1. Parametri de control**

Valori limită de expunere profesională pentru agenții chimici

| Nr. CAS | Denumirea substanței | ppm | mg/m <sup>3</sup> | fib/cm <sup>3</sup> | Clasă | Sursa |
|---------|----------------------|-----|-------------------|---------------------|-------|-------|
| 64-18-6 | Acid formic          | 5   | 9                 |                     | 8 ore |       |

**Valori DNEL/DMEL**

| Nr. CAS                         | Denumirea substanței |                   |       |                       |
|---------------------------------|----------------------|-------------------|-------|-----------------------|
| DNEL tip                        |                      | Calea de expunere | Efect | Valoare               |
| 64-18-6                         | acid formic ... %    |                   |       |                       |
| Consumator DNEL, pe termen lung |                      | inhalare          | local | 3 mg/m <sup>3</sup>   |
| Muncitor DNEL, pe termen lung   |                      | inhalare          | local | 9,5 mg/m <sup>3</sup> |

**Valori PNEC**

| Nr. CAS                                         | Denumirea substanței |            |
|-------------------------------------------------|----------------------|------------|
| Departamentul de mediu                          |                      | Valoare    |
| 64-18-6                                         | acid formic ... %    |            |
| Apă dulce                                       |                      | 2 mg/l     |
| Apă dulce (eliberarea intermitentă)             |                      | 1 mg/l     |
| Apă de mare                                     |                      | 0,2 mg/l   |
| Sediment de apă dulce                           |                      | 13,4 mg/kg |
| Sediment marin                                  |                      | 1,34 mg/kg |
| Microorganismele din sistemul de epurare a apei |                      | 7,2 mg/l   |
| Sol                                             |                      | 1,5 mg/kg  |

**Informații suplimentare de parametri de control**

Acordați atenție suplimentară legislației naționale!

**8.2. Controale ale expunerii****Controale tehnice corespunzătoare**

Asigurați suficientă ventilație și absorbție punctiformă în punctele critice.

Dacă nu sunt posibile sau sunt insuficiente măsuri de absorbție sau de aerisire, trebuie să fie purtată protecție respiratorie.

**Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală****Protecția ochilor/feței**

ochelari de protecție etans pentru gaze

Scut de protecție a feței

**Protecția mâinilor**

Trebuie să fie purtate manșuri de protecție testate

Manșuri de protecție față de produsele chimice trebuie alese cu grijă în ce privește designul lor în funcție de concentrația și cantitatea substanței periculoase specifice locului de muncă.

În caz de utilizări speciale se recomandă probarea rezistenței la substanțe chimice a manșurilor de protecție

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Formic acid 90%

Revizuire: 06.01.2026

Codul produsului: AC12.00283

Pagina 7 aparținând 13

numite mai sus.

**Protecția pielii**

A se purta echipamentul de protecție corespunzător.

La contactul cu substanțe chimice este permisă numai îmbrăcăminte de protecție chimică cu simbol-CE inclusiv cu patru cifre.

Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

**Protecție respiratorie**

În caz de acționare a vaporilor, pulberii sau aerosolilor purtați aparat de respirație.

Antreprenorul trebuie să se asigure că întreținerea, curățarea și testarea de dispozitivelor de protecție respiratorie sunt efectuate în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Aceste măsuri trebuie să fie documentate corespunzător.

**Pericole termice**

Nu sunt date disponibile

**Controlul expunerii mediului**

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

Risc de explozie.

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

|                                                                                |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Stare fizică:                                                                  | Lichid                   |
| Culoare:                                                                       | incolor                  |
| Miros:                                                                         | intepator                |
| Pragul de miros:                                                               | Nu sunt date disponibile |
| Punctul de topire/punctul de înghețare:                                        | -9 °C                    |
| Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: | 107 °C                   |
| Inflamabilitatea:                                                              | Nu sunt date disponibile |
| Limita minimă de explozie:                                                     | 10 vol. %                |
| Limita maximă de explozie:                                                     | 45,5 vol. %              |
| Punct de aprindere:                                                            | 49,5 °C                  |
| Punctul de autoaprindere:                                                      | Nu sunt date disponibile |
| Temperatura de descompunere:                                                   | Nu sunt date disponibile |
| pH-Valoare:                                                                    | 2.2 (10 g/l)             |
| Vâscozitate / cinetică:                                                        | Nu sunt date disponibile |
| Solubilitate în apă:                                                           | solubil foarte bine      |
| Solubilitate în alți solvenți                                                  |                          |
| Nu sunt date disponibile                                                       |                          |
| Rata de dizolvare:                                                             | Nu sunt date disponibile |
| Coeficientul de partiție n-octanol/apă:                                        | Nu sunt date disponibile |
| Stabilitatea dispersiei:                                                       | Nu sunt date disponibile |
| Presiune de vapori:                                                            | Nu sunt date disponibile |
| Presiune de vapori:                                                            | Nu sunt date disponibile |
| Densitatea (la 20 °C):                                                         | ~1,02 g/cm <sup>3</sup>  |
| Densitatea relativă:                                                           | Nu sunt date disponibile |
| Densitatea în vrac:                                                            | Nu sunt date disponibile |
| Caracteristicile particulei:                                                   | Nu sunt date disponibile |

**9.2. Alte informații****Informații cu privire la clasele de pericol fizic**

Proprietăți explozive

Formează cu aerul amestecuri explozibile.

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Formic acid 90%

Revizuire: 06.01.2026

Codul produsului: AC12.00283

Pagina 8 aparținând 13

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Capacitatea de a sustine arderea: | Nu sunt date disponibile |
| Temperatură de autoaprindere      |                          |
| Substanță solidă:                 | Nu sunt date disponibile |
| Gaz:                              | Nu sunt date disponibile |
| Proprietăți oxidante              |                          |
| Nu sunt date disponibile          |                          |

**Alte caracteristici de siguranță**

|                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| Viteză de evaporare:               | Nu sunt date disponibile |
| Verificarea separării solvenților: | Nu sunt date disponibile |
| Conținut solvenți:                 | 0%                       |
| Conținutul de corpuri solide:      | 0%                       |
| Punct de sublimare:                | Nu sunt date disponibile |
| Punct de înmuiere:                 | Nu sunt date disponibile |
| Pour point:                        | Nu sunt date disponibile |
| Nu sunt date disponibile:          |                          |
| Timp de scurgere:                  | Nu sunt date disponibile |

**Informații suplimentare**

Nu sunt date disponibile

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate****10.1. Reactivitate**

În caz de încălzire:  
Formează cu aerul amestecuri explozibile.

**10.2. Stabilitate chimică**

Produsul este stabil la depozitarea în temperaturi normale de mediu.  
Protejare față de: Lumina, Radiații calorice.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

Alkali (Iesii), Agent de oxidare, Acid sulfuric, Acid azotic, Alcalii, Amine  
Aprindere: Aluminium  
Pericol de explozie cu: Hipocloriți, Hidrogenperoxid

**10.4. Condiții de evitat**

Radiații calorice.  
Lumina

**10.5. Materiale incompatibile**

Metal

**10.6. Produși de descompunere periculoși**

În caz de incendiu pot apărea:  
SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

**Informații suplimentare**

Nu sunt date disponibile

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Toxicitate acută**

Toxic în caz de inhalare.  
Nociv în caz de înghițire.

**ETAamestec calculat**

ATE (orală) 555,6 mg/kg; ATE (dermică) &gt; 2000 mg/kg

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Formic acid 90%

Revizuire: 06.01.2026

Codul produsului: AC12.00283

Pagina 9 aparținând 13

| Nr. CAS | Componente           |                   |         |                     |                    |
|---------|----------------------|-------------------|---------|---------------------|--------------------|
|         | Calea de expunere    | Doză              | Specii  | Sursa               | Metodă             |
| 64-18-6 | acid formic ... %    |                   |         |                     |                    |
|         | orală                | ATE 500 mg/kg     |         |                     |                    |
|         | dermică              | LD50 > 2000 mg/kg | Sobolan | Study report (2007) | OECD Guideline 402 |
|         | prin inhalare vapori | ATE 7,4 mg/l      |         |                     |                    |

**Iritație și corosivitate**

Corodarea/iritarea pielii: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Provoacă leziuni oculare grave.

Corosiv pentru căile respiratorii.

**Efecte de sensibilizare**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Efecte cangerigene, mutagene și toxice pentru reproducere**

Mutagenitatea celulelor embrionare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Cancerigenitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate pentru reproducere: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Pericol prin aspirare**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Informații privind căile probabile de expunere**

Nu sunt date disponibile

**Efecte specifice în probe pe animale**

Nu sunt date disponibile

**Informații suplimentare privitor la examene**

Nu sunt date disponibile

**Experiența din practică**

Nu sunt date disponibile

**11.2. Informații privind alte pericole****Proprietăți de perturbator endocrin**

Această substanță nu are proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevizate.

**Alte informații**

Corosiv pentru căile respiratorii.

Spasme, Edem pulmonar

Tuse, Dispnee

Dureri de cap, Voma

Pneumonie, Deranjamente gastro-intestinale

puternic caustic.

**Informații generale**

Nu sunt date disponibile

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

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Formic acid 90%

Revizuire: 06.01.2026

Codul produsului: AC12.00283

Pagina 10 aparținând 13

| Nr. CAS | Componente                        |                  |           |                                 |                     |                    |
|---------|-----------------------------------|------------------|-----------|---------------------------------|---------------------|--------------------|
|         | Toxicitate acvatică               | Doză             | [h]   [d] | Specii                          | Sursa               | Metodă             |
| 64-18-6 | acid formic ... %                 |                  |           |                                 |                     |                    |
|         | Toxicitate acută pentru pești     | LC50 130 mg/l    | 96 h      | Danio rerio                     | Study report (2005) | OECD Guideline 203 |
|         | Toxicitate acută pentru alge      | ErC50 mg/l 1240  | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (2005) | OECD Guideline 201 |
|         | Toxicitate acută pentru crustacea | EC50 365 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna                   | Study report (2005) | OECD Guideline 202 |
|         | Toxicitate pentru crustacee       | NOEC mg/l >= 100 | 21 d      | Daphnia magna                   | Study report (2007) | OECD Guideline 211 |

**12.2. Persistență și degradabilitate**

Ușor biodegradabil (conform criteriilor OCDE).  
(100% 14d)

**12.3. Potențial de bioacumulare**

Nici o indicație asupra potențialului de bioacumulare.

**Coefficient de repartiție n-octanol/apă**

| Nr. CAS | Componente        | Log Pow |
|---------|-------------------|---------|
| 64-18-6 | acid formic ... % | -2,1    |

**BCF**

| Nr. CAS | Componente        | BCF  | Specii | Sursa                |
|---------|-------------------|------|--------|----------------------|
| 64-18-6 | acid formic ... % | 3,16 |        | Other company data ( |

**12.4. Mobilitate în sol**

Nu sunt date disponibile

**12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

Substanțele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.

**12.6. Proprietăți de perturbator endocrin**

Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevizate, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

**12.7. Alte efecte adverse**

O intervenție asupra mediului este de evitat.

**Informații suplimentare**

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1. Metode de tratare a deșeurilor****Îndepărtare a rezidurilor**

Eliminarea rezidurilor, potrivit directivei CE 2008/98 referitoare la reziduurile și reziduurile periculoase.  
Puneți la dispoziție instalații de tratament chimic/fizic în condițiile respectării reglementărilor autorităților.  
Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

**Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați**

Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport****Transport rutier (ADR/RID)**

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Formic acid 90%

Revizuire: 06.01.2026

Codul produsului: AC12.00283

Pagina 11 aparținând 13

|                                                           |             |
|-----------------------------------------------------------|-------------|
| <b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</b>     | UN 1779     |
| <b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>      | FORMIC ACID |
| <b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b> | 8           |
| <b>14.4. Grupul de ambalare:</b>                          | II          |
| Etichete:                                                 | 8+3         |
| Cod de clasificare:                                       | CF1         |
| Cantitate limitată (LQ):                                  | 1 L         |
| Cantitate eliberată:                                      | E2          |
| Categoria de transport:                                   | 2           |
| Număr pericol:                                            | 83          |
| Cod de restricționare tunel:                              | D/E         |

## Transport fluvial (ADN)

|                                                           |             |
|-----------------------------------------------------------|-------------|
| <b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</b>     | UN 1779     |
| <b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>      | formic acid |
| <b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b> | 8           |
| <b>14.4. Grupul de ambalare:</b>                          | II          |
| Etichete:                                                 | 8+3         |
| Cod de clasificare:                                       | CF1         |
| Cantitate limitată (LQ):                                  | 1 L         |
| Cantitate eliberată:                                      | E2          |

## Transport naval (IMDG)

|                                                           |             |
|-----------------------------------------------------------|-------------|
| <b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</b>     | UN 1779     |
| <b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>      | FORMIC ACID |
| <b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b> | 8           |
| <b>14.4. Grupul de ambalare:</b>                          | II          |
| Etichete:                                                 | 8+3         |
| Clauze speciale:                                          | -           |
| Cantitate limitată (LQ):                                  | 1 L         |
| Cantitate eliberată:                                      | E2          |
| EmS:                                                      | F-E, S-C    |
| Grupă de segregare:                                       | 1 - acids   |

## Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

|                                                           |             |
|-----------------------------------------------------------|-------------|
| <b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</b>     | UN 1779     |
| <b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>      | FORMIC ACID |
| <b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b> | 8           |
| <b>14.4. Grupul de ambalare:</b>                          | II          |
| Etichete:                                                 | 8+3         |
| Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri):            | 0.5 L       |
| Passenger LQ:                                             | Y840        |

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Formic acid 90%

Revizuire: 06.01.2026

Codul produsului: AC12.00283

Pagina 12 aparținând 13

|                                                      |      |  |
|------------------------------------------------------|------|--|
| Cantitate eliberată:                                 | E2   |  |
| IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri): | 851  |  |
| IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri):        | 1 L  |  |
| IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo):       | 855  |  |
| IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo):              | 30 L |  |

**14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**

PERICULOS PENTRU MEDIU: Nu

**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**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****Reglementări UE**

Restricții de întrebuințare (REACH, anexa XVII):

Intrare 3, Intrare 40, Intrare 75

Date referitoare la Directiva

H2 TOXICITATE ACUTĂ

2012/18/UE (SEVESO III):

**Avize suplimentare**

Respectați restricțiile ocupationale conform Legii pentru protecția muncii juvenile (94/33/UE).

Respectați restricțiile ocupationale conform Normelor de protecție a maternității (92/85/CEE) pentru viitoarele mame sau mamele care alăptează.

**Regulamente naționale**

Clasa de periclitate a apei (D): 1 - ușor periculos pentru apă

**SECȚIUNEA 16: Alte informații****Modificări**

Această fișă tehnică de securitate conține modificări față de versiunea precedentă în secțiunile: 2,9.

**Abrevieri și acronime**

Met. Corr. 1: Substanță sau amestec corosiv pentru metale, categoria de pericol 1

Flam. Liq. 3: Lichid inflamabil, categoria de pericol 3

Acute Tox. 3: Toxicitate acută, categoria de pericol 3

Acute Tox. 4: Toxicitate acută, categoria de pericol 4

Skin Corr. 1A: Corodarea pielii, subcategoria 1A

Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor, categoria de pericol 1

**Clasificarea amestecurilor și metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]**

| Clasificare         | Procedura de clasificare |
|---------------------|--------------------------|
| Flam. Liq. 3; H226  | Pe baza datelor testului |
| Met. Corr. 1; H290  | Pe baza datelor testului |
| Acute Tox. 3; H331  | Procedeu de calcul       |
| Acute Tox. 4; H302  | Procedeu de calcul       |
| Skin Corr. 1A; H314 | Procedeu de calcul       |
| Eye Dam. 1; H318    | Procedeu de calcul       |

**Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)**

H226 Lichid și vapori inflamabili.

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

**Formic acid 90%**

Revizuire: 06.01.2026

Codul produsului: AC12.00283

Pagina 13 aparținând 13

|        |                                                      |
|--------|------------------------------------------------------|
| H290   | Poate fi corosiv pentru metale.                      |
| H302   | Nociv în caz de înghițire.                           |
| H314   | Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. |
| H318   | Provoacă leziuni oculare grave.                      |
| H331   | Toxic în caz de inhalare.                            |
| EUH071 | Corosiv pentru căile respiratorii.                   |

**Alte indicații**

Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, aceste nu reprezintă însă o asigurare a caracteristicilor produselor și nu formează un raport contractual legal.

Destinatarul produselor noastre va observa sub proprie răspundere prevederile legale și regulamentele în vigoare.

*(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)*