

Fișa cu date de securitate

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

Formic acid 99-100% a.r.

Revizuire: 06.01.2026

Codul produsului: AC12.00405

Pagina 1 aparținând 13

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

1.1. Identificator de produs

Formic acid 99-100% a.r.

Numele substanței: acid formic ... %
Număr de înregistrare REACH: 01-2119491174-37-XXXX
Nr. CAS: 64-18-6
Nr. Index: 607-001-00-0
Nr. CE: 200-579-1

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

Fișa cu date de securitate

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

Formic acid 99-100% a.r.

Revizuire: 06.01.2026

Codul produsului: AC12.00405

Pagina 2 aparținând 13

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)

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****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.

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**3.1. Substanțe****Formula:** CH2O2

Fișa cu date de securitate

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

Formic acid 99-100% a.r.

Revizuire: 06.01.2026

Codul produsului: AC12.00405

Pagina 3 aparținând 13

Greutatea moleculară: 46.03 g/mol

Componenți relevante

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare (Regulamentul (CE) nr. 1272/2008)			
64-18-6	acid formic ... %			100 %
	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 ... %	100 %
		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: Măsuri 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

Fișa cu date de securitate

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

Formic acid 99-100% a.r.

Revizuire: 06.01.2026

Codul produsului: AC12.00405

Pagina 4 aparținând 13

Dureri de cap, Voma
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).

Fișa cu date de securitate

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

Formic acid 99-100% a.r.

Revizuire: 06.01.2026

Codul produsului: AC12.00405

Pagina 5 aparținând 13

Se vor ridica cu material absoarbat pentru lichide (nisip, diatonit, substanțe care leagă acizi, absorbant universal).

Colectați în containere adecvate, închise și duceți la locul de debarasare.

Pentru curatare

Curatați temeinic obiectele poluate și dusele

Alte informații

Se va asigura o aerisire suficientă.

Nu inspirați ceața/vaporii/spray-ul.

În caz de acționare 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 și 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.

Utilizați echipament personal de protecție.

Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii.

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

Evitați: formarea de aerosoli sau ceață

Se va asigura o aerisire suficientă.

Utilizați 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, flacăra și 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

Tineți departe de: Alimente și furaje

Nu se va mânca, bea, fuma, trage pe nas la locul de muncă.

Asigurați dușuri pentru ochi și marcați clar locația acestora

Informații suplimentare

Faceti și respectați un plan de protecție a pielii!

Înainte de a face pauze și la sfârșitul lucrului spălați temeinic mâinile și fața, eventual faceti duș.

Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spălați-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 față de: Lumina, Radiații calorice.

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

Depozitați într-un loc accesibil numai persoanelor autorizate.

Indicații privind depozitarea împreună

Reglementări naționale

Fișa cu date de securitate

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

Formic acid 99-100% a.r.

Revizuire: 06.01.2026

Codul produsului: AC12.00405

Pagina 6 aparținând 13

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare

Prin produsele de descompunere în forma gazoasă, își face apariția o suprapresiune în rezervoarele bine închise.

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 ³	fib/cm ³	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		inhalație	local	3 mg/m ³
Muncitor DNEL, pe termen lung		inhalație	local	9,5 mg/m ³

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 etanș pentru gaze

Scut de protecție a feței

Protecția mâinilor

Trebuie să fie purtate mănuși de protecție testate

Fișa cu date de securitate

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

Formic acid 99-100% a.r.

Revizuire: 06.01.2026

Codul produsului: AC12.00405

Pagina 7 aparținând 13

Manusi 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 manusilor de protecție 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:	8.5 °C
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	100.8 (1013 hPa) °C
Inflamabilitatea:	Nu sunt date disponibile
Limita minimă de explozie:	18 vol. %
Limita maximă de explozie:	38 vol. %
Punct de aprindere:	49.5 °C
Punctul de autoaprindere:	528 °C
Temperatura de descompunere:	350 °C
pH-Valoare (la 20 °C):	2.2 (10 g/l)
Vâscozitate / cinetică: (la 20 °C)	1.47 mm ² /s
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: (la 50 °C)	171 hPa
Presiune de vapori:	Nu sunt date disponibile
Densitatea (la 20 °C):	1.22 g/cm ³
Densitatea relativă:	Nu sunt date disponibile
Densitatea în vrac:	Nu sunt date disponibile

Fișa cu date de securitate

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

Formic acid 99-100% a.r.

Revizuire: 06.01.2026

Codul produsului: AC12.00405

Pagina 8 aparținând 13

Densitatea relativă a vaporilor: 1.59
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.

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:

Nu sunt date disponibile

Conținutul de corpuri solide:

Nu sunt date disponibile

Punct de sublimare:

Nu sunt date disponibile

Punct de înmuiere:

Nu sunt date disponibile

Pour point:

Nu sunt date disponibile

Nu sunt date disponibile:

Vâscozitate / dinamică:

1.8 mPa·s

(la 20 °C)

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. Produse de descompunere periculoase

În caz de incendiu pot apărea:

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

Informații suplimentare

Nu sunt date disponibile

Fișa cu date de securitate

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

Formic acid 99-100% a.r.

Revizuire: 06.01.2026

Codul produsului: AC12.00405

Pagina 9 aparținând 13

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.

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.

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.

Fișa cu date de securitate

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

Formic acid 99-100% a.r.

Revizuire: 06.01.2026

Codul produsului: AC12.00405

Pagina 10 aparținând 13

Informații generale

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

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

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 1240 mg/l	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 >= 100 mg/l	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.

Coeficient 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

Această substanță îndeplinește criteriile PBT/vPvB ale Regulamentului REACH, Anexa XIII.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

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

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 reziduurilor

Eliminarea reziduurilor, 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.

Fișa cu date de securitate

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

Formic acid 99-100% a.r.

Revizuire: 06.01.2026

Codul produsului: AC12.00405

Pagina 11 aparținând 13

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)

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:	UN 1779
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	FORMIC ACID
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	8
14.4. Grupul de ambalare:	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)

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

Transport naval (IMDG)

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:	UN 1779
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	FORMIC ACID
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	8
14.4. Grupul de ambalare:	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)

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:	UN 1779
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	FORMIC ACID

Fișa cu date de securitate

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

Formic acid 99-100% a.r.

Revizuire: 06.01.2026

Codul produsului: AC12.00405

Pagina 12 aparținând 13

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	8
14.4. Grupul de ambalare:	II
Etichete:	8+3
Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri):	0.5 L
Passenger LQ:	Y840
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 întrebuintare (REACH, anexa XVII):

Intrare 3, Intrare 40, Intrare 75

Date referitoare la Directiva H2 TOXICITATE ACUTĂ

2012/18/UE (SEVESO III):

Informații suplimentare: P5c

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**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

Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)

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.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

Fișa cu date de securitate

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

Formic acid 99-100% a.r.

Revizuire: 06.01.2026

Codul produsului: AC12.00405

Pagina 13 aparținând 13

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.