

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



## Acid formic ≥98 %, pentru sinteza

număr articol: **4742**

Versiune: **3.1 ro**

Înlocuiește versiunea din: 02.08.2019

Versiune: (3)

data completării: 21.10.2015

Revizuire: 15.09.2020

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

### 1.1 Element de identificare a produsului

Identificarea substanței	<b>Acid formic</b> ≥98 %, pentru sinteza
Număr articol	4742
Numărul de înregistrare (REACH)	01-2119491174-37-xxxx
Nr. index	607-001-00-0
Numărul CE	200-579-1
Numărul CAS	64-18-6

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

**Utilizări identificate:** produs chimice de laborator  
utilizare de laborator sau analitică

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Germania

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Website:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Persoană competentă responsabilă de fișa cu date : Department Health, Safety and Environment de securitate:

**adresa de e-mail (persoana competentă):** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

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

Denumirea	Strada	Codul poștal/ localitatea	Telefon	Website
Spitalul Clinic de Urgență	Calea Floreasca, Nr.8	Sector 1 București	021.599.23.00	

Serviciu de informare în caz de urgență **+49/(0)89 19240**

### 1.5 Importator

**Telefon:**

**Telefax:**

**Website:**

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Acid formic  $\geq 98\%$ , pentru sinteza

număr articol: 4742

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Clasificare conf. GHS			
Secțiune a	Clasa de pericol	Clasa și categoria de pericol	Fraza de pericol
2.6	lichid inflamabil	(Flam. Liq. 3)	H226
2.16	substanță sau amestec corosiv pentru metale	(Met. Corr. 1)	H290
3.10	toxicitate acută (orală)	(Acute Tox. 4)	H302
3.11	toxicitate acută (inhal.)	(Acute Tox. 3)	H331
3.2	corodarea/iritarea pielii	(Skin Corr. 1A)	H314
3.3	lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor	(Eye Dam. 1)	H318

### Informații suplimentare privind pericolele

Cod	Informații suplimentare privind pericolele
EUH071	corosiv pentru căile respiratorii

### 2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

#### Cuvânt de avertizare

#### Pericol

#### Pictograme

GHS02, GHS05,  
GHS06



#### Frazele 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

#### Frazele de precauție

#### Fraze de precauție - prevenire

P210 A se păstra departe de surse de căldură, scânteii, flăcări deschise, suprafețe încinse. Fumatul interzis.  
P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



## Acid formic $\geq 98\%$ , pentru sinteza

număr articol: **4742**

### Fraze de precauție - intervenție

P303+P361+P353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș].
P304+P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
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.

### Informații suplimentare privind pericolele

EUH071 Corosiv pentru căile respiratorii.

**Etichetarea ambalajelor al căror conținut nu depășește 125 ml**

Cuvânt de avertizare: **Pericol**

Simbol(uri)



H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H331	Toxic în caz de inhalare.
P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcămintă 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 îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.
P304+P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
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.
EUH071	Corosiv pentru căile respiratorii.

### 2.3 Alte pericole

Nu există informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1 Substanțe

Denumirea substanței	Acid formic
Nr. index	607-001-00-0
Numărul de înregistrare (REACH)	01-2119491174-37-xxxx
Numărul CE	200-579-1
Numărul CAS	64-18-6
Formula moleculară	CH <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
Masa moleculară	46,03 g/mol

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



**Acid formic  $\geq 98$  %, pentru sinteza**

număr articol: **4742**

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor



#### Observații generale

Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Auto-protectia celui care acorda primul ajutor.

#### După inhalare

Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Dacă respirația este neregulată sau se oprește, solicitați imediat asistență medicală și începeți să acordați măsurile de prim ajutor.

#### După contactul cu pielea

După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă. Este necesar imediat tratament medical, deoarece arsurile chimice netratate pot duce la rani foarte greu de vindecat.

#### După contactul cu ochii

În caz de contact cu ochii clătiți imediat cu apa curentă timp de 10 până la 15 minute cu pleoapele deschise și consultați oftalmologul. Protejați ochiul care nu este ranit.

#### După ingerare

Clătiți gura imediat și beți multă apă. În caz de înghițire există pericolul perforării esofagului și a stomacului (efect puternic coroziv). Sunați un medic imediat.

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

Iritație, Corodare, Dispnee, Risc de leziuni oculare grave

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

nici una/nici unul

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor



#### Mijloace de stingere corespunzătoare

Măsurile de stingere corespund zonei pulverizare de apă, spumă, pulbere de extingtor uscată, dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)

#### Mijloace de stingere necorespunzătoare

jet continuu de apă

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

Combustibil(ă). Formează cu aerul amestecuri explozibile.

#### Prođuși de combustie periculoși

În caz de incendiu pot apărea: monoxid de carbon (CO), dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



**Acid formic  $\geq 98\%$ , pentru sinteza**

număr articol: **4742**

## 5.3 Recomandări destinate pompierilor

Vaporii sunt mai grei decât aerul. Stingeți incendiul de la o distanță rezonabilă, luând măsuri normale de precauție. Purtați aparat de respirat autonom. Purtați costum rezistent chimic.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

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



#### Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

A nu se inspira vaporii/aerosolii. A se evita contactul cu pielea și ochii. Se va asigura o aerisire suficientă. Evitarea surselor de aprindere.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane. Proprietăți explozive.

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

#### Sfaturi privind modul de izolare a unei cantități vărsate

Acoperirea canalelor de evacuare.

#### Sfaturi privind modul de curățare a unei cantități vărsate

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

#### Alte informații referitoare la vărsări și dispersii

Puneți în containere adecvate pentru eliminare. Ventilați zona afectată.

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

Prođuși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5. Echipamentul individual de protecție: a se vedea secțiunea 8. Materiale incompatibile: a se vedea secțiunea 10. Considerații privind eliminarea: a se vedea secțiunea 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Asigurarea unui nivel suficient de ventilare. Utilizați extractor (laborator). A se manipula și a se deschide ambalajul cu prudență. Curatați temeinic suprafețele contaminate.

- Măsurile de prevenire a incendiilor, precum și a generării de aerosoli și praf



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

Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.

#### Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă

Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spăla mainile.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Păstrați recipientul închis etanș.

#### Substanțele sau amestecurile incompatibile

Respectați recomandările pentru depozitarea combinată.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



## Acid formic $\geq 98\%$ , pentru sinteza

număr articol: 4742

### Luarea în considerare a altor sfaturi

A se depozita sub cheie. Legătură la pământ/conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție.

#### • Cerințe privind ventilația

A se folosi ventilație locală și generală.

#### • Proiectarea specială a spațiilor de depozitare sau a rezervoarelor

Temperatura recomandată de depozitare: 15 – 25 °C.

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

Nu exista informații.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

#### Valorile limită naționale

#### Valori limită de expunere profesională (Limite de expunere la locul de muncă)

Țara	Denumirea agentului	Nr. CAS	Observații	Element de identificare	MPT [ppm]	MPT [mg/m <sup>3</sup> ]	VLT S [ppm]	VLTS [mg/m <sup>3</sup> ]	Valoarea maximă [ppm]	Valoarea maximă [mg/m <sup>3</sup> ]	Sursa
EU	acid formic	64-18-6		IOELV	5	9					2006/15/CE
RO	acid formic	64-18-6		VLON	5	9					HG 1218

#### Observație

MPT Media ponderată în timp (nivel de expunere pe termen lung): măsurat sau calculat în raport cu o perioadă de referință de opt ore ca medie ponderată în timp

valoarea maximă Valoarea maximă este o valoare-limită peste care nu trebuie să existe o expunere

VLTS Nivel de expunere pe termen scurt: valoare-limită peste care nu trebuie să existe o expunere și care se raportează la o perioadă de cincisprezece minute, cu excepția cazului în care se prevede altfel

#### Niveluri DNEL/DMEL/PNEC relevante și alte niveluri-limită

##### • valori privind sănătatea umană

Efect	Nivel-limită	Scopul protecției, calea de expunere	Utilizat în	Durata de expunere
DNEL	9,5 mg/m <sup>3</sup>	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	cronică - efecte locale

##### • valori privind mediul

Efect	Nivel-limită	Compartiment de mediu	Durata de expunere
PNEC	2 mg/l	apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
PNEC	0,2 mg/l	apă de mare	pe termen scurt (situație unică)
PNEC	7,2 mg/l	stații de epurare a apelor uzate (STP)	pe termen scurt (situație unică)
PNEC	13,4 mg/kg	sedimente de apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
PNEC	1,34 mg/kg	sedimente marine	pe termen scurt (situație unică)
PNEC	1,5 mg/kg	sol	pe termen scurt (situație unică)

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



**Acid formic  $\geq 98\%$ , pentru sinteza**

număr articol: **4742**

## 8.2 Controale ale expunerii

### Măsurile de protecție individuală (echipamentul de protecție personală)

#### Protecția ochilor/feței



Folosiți ochelari de protecție cu protecție laterală. Purtați echipament de protecție a feței.

#### Protecția pielii



##### • protecția mâinilor

A se purta mănuși corespunzătoare. Mănușile de protecție chimică adecvate sunt testate conform EN 374. Verificați etanșeitățile/impermeabilitățile înainte de utilizare. În scopuri speciale, se recomandă să verificați rezistența la produse chimice a mănușilor de protecție menționate mai sus, împreună cu furnizorul acestor mănuși. Timpurile sunt valori aproximative față de măsurătorile la 22 ° C și contactul permanent. Temperaturile crescute datorate substanțelor încălzite, căldura corporală etc. și o reducere a grosimii efective a stratului prin întindere pot duce la o reducere considerabilă a timpului de străpungere. Dacă aveți îndoieli, contactați producătorul. La o grosime a stratului de aproximativ 1,5 ori mai mare / mai mică, timpul de penetrare respectiv este dublat / înjumătățit. Datele se aplică numai substanței pure. Atunci când sunt transferate în amestecuri de substanțe, acestea pot fi considerate doar ca ghid.

##### • tipul de material

CR: cauciuc cloroprenic (clorobutadienic)

##### • grosimea materialului

0,65 mm

##### • timpul de perforare a materialului din care sunt fabricate mănușile

>480 minute (permeație: nivel 6)

##### • alte măsuri de protecție

Necesită perioade de recuperare pentru regenerarea pielii. Se recomandă protecția preventivă a pielii (creme protectoare/unguente).

#### Protecția respirației



Protecție respiratorie este necesară la: Formarea de aerosoli sau ceață. Tip: E (împotriva gazelor acide, precum dioxidul de sulf sau acidul clorhidric, cod de culoare: Galben).

#### Controlul expunerii mediului

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



**Acid formic ≥98 %, pentru sinteza**

număr articol: **4742**

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

Starea fizică	lichid (fluid)
Culoarea	incolor
Miros	intepator
Pragul de acceptare a mirosului	0,02 – 49,1 ppm

#### Alți parametri fizici și chimici

pH (valoare)	2,2 (apa: 10 <sup>g</sup> /l, 20 °C)
Punctul de topire/punctul de înghețare	4 °C
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	101 °C la 1.013 hPa
Punctul de aprindere	49 °C la 1.013 hPa
Viteza de evaporare	nu există date disponibile
Inflamabilitatea (solid, gaz)	nu este relevant (fluid)

#### Limite de explozie

• limita inferioară de explozie (LEL)	12 % vol
• limita superioară de explozie (UEL)	38 % vol
Limite de explozie ale norilor de praf	nu este relevant
Presiunea de vapori	43 hPa la 20 °C
Densitatea	1,22 g/cm <sup>3</sup> la 20 °C
Densitatea vaporilor	1,59 (aer = 1)
Densitatea globală	Nu este aplicabilă
Densitatea relativă	Informațiile privind această proprietate nu sunt disponibile.

#### Solubilitatea (solubilitățile)

Solubilitatea în apă	miscibil în orice proporție
Coeficientul de partiție	
n-octanol/apă (log KOW)	-2,1 (pH valoare: 7, 23 °C) (ECHA)
Carbon organic din sol-apă (log KOC)	<1,251 (ECHA)
Temperatura de autoaprindere	528 °C - ECHA
Temperatura de descompunere	nu există date disponibile
Vâscozitatea	
• vâscozitatea cinematică	1,475 mm <sup>2</sup> /s la 20 °C
• vâscozitatea dinamică	1,8 mPa s la 20 °C
Proprietăți explozive	nu va fi clasificată ca exploziv
Proprietăți oxidante	nici una/nici unul



# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



## Acid formic ≥98 %, pentru sinteza

număr articol: 4742

### 9.2 Alte informații

Clasa de temperatură (UE, conf. ATEX)

T1 (Temperatura de suprafață maximă admisă pe echipament: 450°C)

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Risc de aprindere. În caz de încălzire: Formează cu aerul amestecuri explozibile. Substanță sau amestec corosiv pentru metale.

### 10.2 Stabilitate chimică

Materialul este stabil în condiții ambientale normale, precum și în condițiile de temperatură și presiune în care se anticipează că vor avea loc depozitarea și manipularea.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacție exoterma cu: Hidroxid alcalin (sodă caustică), Oxidanți, Acid azotic, Acid sulfuric, concentraza,  
Pericol de explozie: Amestecurile de hipoclorit de sodiu, Catalizator metalic, Nitro-derivat, Hidrogenperoxid

### 10.4 Condiții de evitat

A se păstra departe de căldură.

### 10.5 Materiale incompatibile

diferit metale

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Toxicitate acută

Calea de expunere	Efect	Valoare	Specii	Sursa
orală	LD50	730 mg/kg	șobolan	ECHA
prin inhalare: vapor	LC50	7,85 mg/l/4h	șobolan	ECHA

#### Corodarea/iritarea pielii

Provoacă arsuri grave.

#### Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor

Provoacă leziuni oculare grave.

#### Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Nu se clasifică ca fiind sensibilizant(ă) pentru căile respiratorii sau pentru piele.

#### Rezumatul evaluării proprietăților CMR

Nu se clasifică ca fiind mutagen(ă) asupra celulelor embrionare, cancerigen(ă) sau toxic(ă) pentru reproducerea umană

#### • Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) asupra unui organ țintă specific (o singură expunere).

#### • Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) asupra unui organ țintă specific (expunere repetată).

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



## Acid formic $\geq 98\%$ , pentru sinteza

număr articol: 4742

### Pericol prin aspirare

Nu se clasifică ca prezentând pericol prin aspirare.

### Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

#### • În caz de înghițire

În caz de înghițire există pericolul perforării esofagului și a stomacului (efect puternic coroziv)

#### • În caz de contact cu ochii

provoacă arsuri, Provoacă leziuni oculare grave, risc de orbire

#### • În caz de inhalare

corosiv pentru căile respiratorii, Dispnee, edem pulmonar

#### • În caz de contact cu pielea

provoacă arsuri grave, cauzează răni care se vindecă greu

### Alte informații

Alte efecte adverse: Insuficiență renală

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

conf. 1272/2008/CE: Nu se clasifică ca fiind periculos (periculoasă) pentru mediul acvatic.

#### Toxicitate acvatică (acută)

Efect	Valoare	Specii	Sursa	Durata de expunere
LC50	130 mg/l	pește	ECHA	96 h
EC50	365 mg/l	nevertebrate acvatice	ECHA	48 h
ErC50	1.240 mg/l	alge	ECHA	72 h

#### Toxicitate acvatică (cronică)

Efect	Valoare	Specii	Sursa	Durata de expunere
NOEC	$\geq 100$ mg/l	nevertebrate acvatice	ECHA	21 d

### 12.2 Proces de degradabilitate

Substanța este ușor biodegradabilă.

Consumul teoretic de oxigen:  $0,3476$  mg/mg

Cantitatea teoretică de dioxid de carbon:  $0,9561$  mg/mg

Proces	Rata de degradare	Timp
biotică/abiotică	98 %	14 d
sărăcire în oxigen	15 %	5 d
eliminarea COD	4 %	6 d

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

Nu se acumulează în organisme în cantități importante.

n-octanol/apă (log KOW)

-2,1 (pH valoare: 7, 23 °C)

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



## Acid formic $\geq 98\%$ , pentru sinteza

număr articol: 4742

### 12.4 Mobilitatea în sol

Constantă Henry  $0,019 \text{ Pa m}^3/\text{mol}$  la  $25^\circ\text{C}$

Coeficientul de adsorbție normalizat cu carbon organic  $<1,251$

### 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu sunt disponibile date.

### 12.6 Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile date.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor



Acest produs și ambalajul său se vor depozita ca un deșeu periculos. Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale.

#### Informații relevante privind eliminarea în canalizare

A nu se arunca la canalizare.

#### Informații relevante pentru tratarea deșeurilor

Este un deșeu periculos; pot fi utilizate exclusiv ambalajele omologate (de ex. conf. ADR).

### 13.2 Prevederi relevante privind deșeurile

Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie să se efectueze corespunzător OID, specific procesului și branșei.

### 13.3 Observații

Deșeurile vor fi selectate pe categorii care pot fi tratate separat de către facilitățile de gestionare a deșeurilor de la nivel local sau național. Vă rugăm să luați în considerare dispozițiile naționale sau regionale relevante.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU

1779

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ACID FORMIC

Ingrediente periculoase

Acid formic

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport



Clasa

8 (substanțe corosive)

14.4 Grupul de ambalare

II (substanță mediu periculoasă)

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

nici una/nici unul (nu prezintă un pericol pentru mediul înconjurător conf. reglementărilor privind mărfurile periculoase)

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Dispozițiile pentru mărfuri periculoase (ADR) trebuie respectate în cadrul sediilor.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



## Acid formic $\geq 98\%$ , pentru sinteza

număr articol: 4742

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

Încărcătura nu este destinată să fie transportată în vrac.

### 14.8 Informații pentru fiecare Regulament-tip ONU

#### • Transportul rutier, feroviar și pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN)

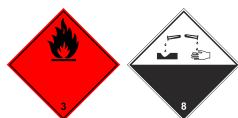
Numărul ONU	1779
Denumirea oficială de transport	ACID FORMIC
Mențiunile din documentul de transport	UN1779, ACID FORMIC, 8 (3), II, (D/E)
Clasa	8
Cod de clasificare	CF1
Grupul de ambalare	II
Etichetă(e) de pericol	8+3



Cantități exceptate (CE)	E2
Cantități limitate (CL)	1 L
Categorie de transport (CT)	2
Cod restricție tunel (CRT)	D/E
Număr de identificare a pericolului	83

#### • Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG)

Numărul ONU	1779
Denumirea oficială de transport	FORMIC ACID
Indicațiile din declarația expeditorului	UN1779, ACID FORMIC, 8 (3), II, 49°C c.c.
Clasa	8
Risc(uri) secundar(e)	3
Poluează mediul acvatic marin	-
Grupul de ambalare	II
Etichetă(e) de pericol	8+3



Cantități exceptate (CE)	E2
Cantități limitate (CL)	1 L
EmS	F-E, S-C
Categorie de stivuire	A
Grupă de segregare	1 - Acizi

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU

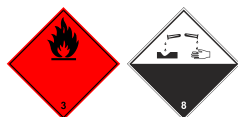


## Acid formic ≥98 %, pentru sinteza

număr articol: 4742

### • Organizația Internațională de Aviație Civilă (OACI-IATA/DGR)

Numărul ONU	1779
Denumirea oficială de transport	Acid formic
Indicațiile din declarația expeditorului	UN1779, Acid formic, 8 (3), II
Clasa	8
Risc(uri) secundar(e)	3
Grupul de ambalare	II
Etichetă(e) de pericol	8+3



Cantități exceptate (CE)	E2
Cantități limitate (CL)	0,5 L

## 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

#### Dispozițiile relevante ale Uniunii Europene (UE)

- **Regulamentul 649/2012/UE privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc (PIC)**

Nu este pe listă.

- **Regulamentul 1005/2009/CE privind substanțele care diminuează stratul de ozon (ODS)**

Nu este pe listă.

- **Regulamentul 850/2004/CE privind poluanții organici persistenti (POP)**

Nu este pe listă.

- **Restricții în conformitate cu REACH, Anexa XVII**

Denumirea substanței	Tip de înregistrare	Condiții de restricționare	Nr.
Acid formic	1907/2006/EC anexă XVII	R3	3
Acid formic	1907/2006/EC anexă XVII	R40	40

#### Legendă

R3

1. Nu se utilizează în:

- articole decorative destinate producerii unor efecte de lumină sau de culoare prin intermediul unor faze diferite, de exemplu, în lămpi decorative și în scrumiere;
- obiecte destinate producerii de farse și capcane;
- jocuri pentru unul sau mai mulți participanți sau orice alt articol destinat unei folosințe similare, chiar și cu aspecte decorative.

2. Este interzisă introducerea pe piață a articolelor care nu se conformează punctului 1.

3. Nu se introduc pe piață dacă conțin colorant, cu excepția cazului în care este necesar din motive fiscale, sau parfum ori ambele, dacă:

- pot fi utilizate drept combustibili în lămpi decorative cu ulei pentru a fi furnizate publicului larg; și
- prezintă un pericol în caz de inhalare și sunt etichetate cu R65 sau H304.

4. Lămpile decorative cu ulei destinate publicului larg nu sunt introduse pe piață decât dacă sunt conforme standardului european privind lămpile decorative cu ulei (EN 14059), adoptat de Comitetul European de Standardizare (CEN).

5. Fără a aduce atingere punerii în aplicare a altor dispoziții comunitare referitoare la clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor și a amestecurilor periculoase, furnizorii se asigură, înainte de introducerea pe piață, că sunt respectate următoarele cerințe:

- (a) uleiurile lampante, etichetate cu R65 sau H304, destinate publicului larg, sunt marcate vizibil, lizibil și de neșters după cum urmează: „A nu se lăsa la îndemâna copiilor lămpi umplute cu acest lichid” și, începând cu 1

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



## Acid formic ≥98 %, pentru sinteza

număr articol: 4742

### Legendă

- decembrie 2010, „Doar o înghițitură de ulei lampant – sau chiar suptul fitilului lămpilor – poate cauza leziuni pulmonare care constituie o amenințare la adresa vieții”;
- (b) lichidele de aprins focul pentru barbecue, etichetate cu R65 sau H304, destinate publicului larg, sunt marcate, începând cu 1 decembrie 2010, lizibil și de neșters, după cum urmează: „O singură înghițitură din acest lichid poate cauza leziuni pulmonare care constituie o amenințare la adresa vieții”;
- (c) uleiurile lampante și lichidele de aprins focul pentru barbecue, etichetate cu R65 sau H304, destinate publicului larg, sunt îmbuteliate, începând cu 1 decembrie 2010, în recipiente negre opace care nu depășesc 1 litru.
6. Până la 1 iunie 2014 cel târziu, Comisia solicită Agenției Europene pentru Produse Chimice să pregătească un dosar, în conformitate cu articolul 69 din prezentul regulament, în scopul de a interzice, dacă este cazul, lichidele de aprins focul pentru barbecue și combustibilii pentru lămpile decorative, etichetați R65 sau H304, destinați publicului larg.
7. Persoanele fizice sau juridice care introduc pe piață pentru prima oară uleiuri lampante și lichide de aprins focul pentru barbecue, etichetate cu R65 sau H304, furnizează autorității competente din statul membru în cauză, până la 1 decembrie 2011 și apoi anual, date privind soluții alternative pentru uleiul lampant și lichidele de aprins focul pentru barbecue etichetate R65 sau H304. Statele membre pun datele respective la dispoziția Comisiei.
- R40 1. Este interzisă utilizarea ca atare sau sub formă de amestecuri în dispersoare de aerosoli atunci când acestea din urmă sunt introduse pe piață în vederea comercializării către publicul larg, pentru a fi utilizate în scopuri decorative sau de divertisment, cum ar fi:
- materiale strălucitoare metalizate destinate utilizării, în principal, în scopuri decorative;
  - zăpadă și chiciură artificiale;
  - pernțe „pârâitoare”;
  - sprayuri cu panglici;
  - imitații de excremente;
  - suflători destinate utilizării în scopuri de divertisment;
  - paie și spumă decorativă;
  - pânze de păianjen artificiale;
  - bombe cu miros urât.
2. Fără a aduce atingere altor dispoziții comunitare privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor, furnizorii se asigură, înainte de introducerea pe piață a acestora, că ambalajele dispersoarelor de aerosoli menționate anterior sunt marcate cu următorul text vizibil, lizibil și rezistent la ștergere: „Numai pentru utilizare profesională”.
3. Prin derogare, alineatele (1) și (2) nu se aplică dispersoarelor de aerosoli menționate la articolul 8 alineatul (1a) din Directiva 75/324/CEE a Consiliului (2).
4. Dispersoarele de aerosoli menționate la alineatele (1) și (2) pot fi introduse pe piață numai în cazul în care respectă cerințele indicate.

### • Restricții în conformitate cu REACH, Titlul VIII

Nici una/nici unul.

### • Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (REACH, Anexa XIV)/SVHC - lista substanțelor candidate

nu este pe listă

### • Directiva Seveso

2012/18/UE (Seveso III)			
Nr.	Substanță periculoasă/categoriile de pericol	Cantități relevante (tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior și de nivel superior	Note
H2	toxicitate acută (cat. 2 + cat. 3, inh.)	50 200	41)

#### Observație

- 41) - Categoria 2, toate căile de expunere  
- categoria 3, căi de expunere – prin inhalare

### • Directiva 75/324/CEE referitoare la generatoarele de aerosoli

#### Lotul de producție

#### Directiva lacurilor și vopselelor (Europa, 2004/42/CE)

Conținut de COV	100 % 1.220 g/l
-----------------	--------------------

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



## Acid formic ≥98 %, pentru sinteza

număr articol: 4742

### Directiva privind emisiile industriale (COV-urile, 2010/75/UE)

Conținut de COV	100 %
Conținut de COV	1.220 g/l

### Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice (RoHS) - Anexa II

nu este pe listă

### Regulamentul 166/2006/CE privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați (PRTR)

nu este pe listă

### Directiva 2000/60/CE de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei (DCA)

nu este pe listă

### Regulamentul 98/2013/UE privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi

nu este pe listă

### Regulamentul 111/2005/CE de stabilire a normelor de monitorizare a comerțului cu precursori de droguri între Comunitate și țările terțe

nu este pe listă

### Inventarii naționale

Substanța figurează în următoarele inventarii naționale:

Țara	Inventarii naționale	Stare
AU	AICS	substanța figurează
CA	DSL	substanța figurează
CN	IECSC	substanța figurează
EU	ECSI	substanța figurează
EU	REACH Reg.	substanța figurează
JP	CSCL-ENCS	substanța figurează
KR	KECI	substanța figurează
MX	INSQ	substanța figurează
NZ	NZIoC	substanța figurează
PH	PICCS	substanța figurează
TR	CICR	substanța figurează
TW	TCSI	substanța figurează
US	TSCA	substanța figurează

#### Legendă

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	Inventarul European al Substanțelor (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	Substanțe înregistrate REACH
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



## Acid formic ≥98 %, pentru sinteza

număr articol: 4742

### Legendă

TSCA Toxic Substance Control Act

## 15.2 Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat nicio evaluare a securității chimice pentru această substanță.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Indicație a modificărilor (fișă cu date de securitate revizuită)

Secțiunea	Introducere anterioară (text/valoare)	Introducere actuală (text/valoare)	Relevanță pentru securitate
2.2		Pictograme: modificare în listă (tabel)	da
2.2		Fraze de precauție - prevenire: modificare în listă (tabel)	da
2.2		Fraze de precauție - intervenție: modificare în listă (tabel)	da
2.2		Etichetarea ambalajelor al căror conținut nu depășește 125 ml: modificare în listă (tabel)	da
8.1		• valori privind sănătatea umană: modificare în listă (tabel)	da
8.1		• valori privind mediul: modificare în listă (tabel)	da
14.3	Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Clasa (clasele) de pericol pentru transport: class 8 hazard - corrosive substances	da
14.8	Dispoziții speciale (DP): -		da

### Abrevieri si acronime

Abr.	Descrieri ale abrevierilor utilizate
2006/15/CE	Directiva Comisiei de stabilire a unei a doua liste a valorilor limită orientative de expunere profesională în aplicarea Directivei 98/24/CE a Consiliului și de modificare a Directivelor 91/322/CEE și 2000/39/CE
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase)
CAS	Chemical Abstracts Service (departament care deține cea mai cuprinzătoare listă a substanțelor chimice)
CLP	Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor
CMR	cancerigenă, mutagenă sau toxică pentru reproducere
COV	compuși organici volatili
DGR	Reglementări privind Mărfurile Periculoase (a se vedea IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (nivel calculat cu efect minim)
DNEL	Derived No-Effect Level (nivel calculat fără efect)
EC50	Concentrația Efectivă 50%. CE50 corespunde concentrației unei substanțe testate care produce schimbări de 50% în efect (de ex., asupra creșterii) într-un interval de timp specificat



# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



## Acid formic $\geq 98\%$ , pentru sinteza

număr articol: 4742

Abr.	Descrieri ale abrevierilor utilizate
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Lista europeană a substanțelor chimice notificate)
EmS	Emergency Schedule (Plan de urgență)
ErC50	$\equiv$ CE50: în această metodă, acea concentrație a substanței de testat care determină o reducere cu 50 % fie a creșterii (CEb50), fie a vitezei de creștere (CEr50) în comparație cu testul martor
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistemul armonizat global de clasificare și etichetare a substanțelor chimice" elaborat de Națiunile Unite
HG 1218	HOTĂRÂRE Guvernului nr. 1.218 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
IATA	International Air Transport Association (Asociația Internațională de Transport Aerian)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglementări privind Mărfurile Periculoase pentru transportul aerian)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase)
IOELV	valoare-limită orientativă de expunere profesională
LC50	Lethal Concentration 50 % (concentrație letală 50 %): LC50 corespunde concentrației unei substanțe testate care produce o letalitate de 50 % într-un interval de timp specificat
LD50	Lethal Dose 50 % (doză letală 50 %): DLx corespunde dozei unei substanțe testate care produce o letalitate de 50 % într-un interval de timp specificat
MARPOL	Convenția internațională pentru prevenirea poluării de către nave (abr. de la „Marine Pollutant”)
MPT	media ponderată în timp
NLP	No-Longer Polymer (ex-polimer)
NOEC	No Observed Effect Concentration (concentrație la care nu se observă niciun efect)
Nr. index	numărul index reprezintă codul de identificare alocat substanței în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
OACI	International Civil Aviation Organization (Organizația Internațională de Aviație Civilă)
PBT	persistent, bioacumulativ și toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (concentrație predictibilă fără efect)
ppm	parts per million (milionimi)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase)
SVHC	Substance of Very High Concern (substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită)
valoarea maximă	valoare maximă
VLTS	valor-limită pe termen scurt
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (foarte persistent și foarte bioacumulativ)

### Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date

- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/UE
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP, UE GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglementări privind Mărfurile Periculoase pentru transportul aerian)
- Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG)

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



## Acid formic $\geq 98\%$ , pentru sinteza

număr articol: 4742

### Lista frazelor relevante (codul și textul întreg așa cum figurează în capitolul 2 și 3)

Cod	Text
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
H331	toxic în caz de inhalare

### Clauză de exonerare de răspundere

Informațiile din această foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile trebuie să vă dea reperele pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucrează cu alte materiale, vagy megmunkálásnak vetik alá, az úgy készített új anyagra nem vihetők át ennek a biztonsági adatlapnak az adatai, amennyiben ebből nem adódik kifejezetten valami más.