



SISTEM DE MANAGEMENT CERTIFICAT
ID C2790/M1925/O1346
ISO 9001 ISO 14001 OHSAS 18001

FISA CU DATE DE SECURITATE

conform Anexei la Regulamentul European Nr. 830/2015 care modifica Reg (EC) nr. 1907/206 si Reg (UE) nr. 453/2010 privind Inregistrarea, Evaluarea, Autorizarea si Restrictionarea Substantelor Chimice (REACH)

ACID FORMIC

1. Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Numele produsului	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 amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate	Reactiv pentru analiză, Producția chimică,
Utilizări nerecomandate:	Nu exista informatii.

1.3 Identificarea societății/ întreprinderii

Distribuitor : SC SAMCHIM SRL, Valea Calugarească, str. Valea Saraca, nr.14, Prahova, Romania, Telefon: +4 0721 185 778; +4 0722 433 508, vanzari@samchim.ro

1.4 Numar de telefon pentru urgenta: Biroul RSI si Informare Toxicologica +40 213 183 606. Program de lucru: de luni pana vineri intre orele 8 si 16 sau Agentia Nationala de Protectia Mediului: + 40 21 493 42 36
Telefon unic de urgenta: 112

2. Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

- 2.6 lichid inflamabil (Flam. Liq. 3) H226
 - 2.16 substanță sau amestec corosiv pentru metale (Met. Corr. 1) H290
 - 3.1O toxicitate acută (orală) (Acute Tox. 4) H302
 - 3.1I 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
 - EUH071 corosiv pentru căile respiratorii
- Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare
Fraze de pericol

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
Prevenire

P210 A se păstra departe de surse de căldură. Fumatul interzis.
P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.



Interventie

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




2.3 Alte pericole

EUH071 Corosiv pentru căile respiratorii

3. Compoziție/informații privind componenții

3.1 Informații referitoare la substanța

Formula CH₂O₂
Nr. Index 607-001-00-0
Masa moleculară 46,03 g/mol

Denumirea substanței	Element de identificare	% masă	Clasificare conf. 1272/2008/CE	Pictograme	Limite de conc. Specifice
Acid formic	Numar EC 200-579-1 Numar CAS 64-18-6	98 % min	Flam. Liq. 3 H226 Met. Corr. 1 H290 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 3 H331 Skin Corr. 1A H314 Eye Dam. 1 H318	  	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 % Skin Irrit. 2; H315: 2 % ≤ C < 10 % Eye Irrit. 2; H319: 2 % ≤ C < 10 % Skin Corr. 1B; H314: 10 % ≤ C < 90 %

3.2 Amestec

nu se aplică

4. Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale

Scoateți îmbrăcămintea contaminată. Persoanele care acorda primul ajutor trebuie să se autoprotejeze

În caz de inhalare

Dacă respirația este dificilă, transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. În caz de dubiu sau dacă simptomele persistă, consultați imediat medicul.

În cazul contactului 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.

În cazul contactului cu ochii

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

În caz de înghițire

Se va da victimei să bea multă apă. Se vor menține căile respiratorii libere. atenție dacă victima vomită. Pericol de aspirație! A se păstra căile respiratorii libere. Se va chema de urgență medicul.

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

Se solicită în următoarele situații: pentru pielea înroșită sau inflamată, iritație permanentă a ochilor, în cazul înghițirii accidentale.

5. Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace corespunzătoare: Spumă, Bioxid de carbon (CO₂), Pulbere uscată

Mijloace necorespunzătoare: Pentru aceasta substanța/amestec, nu sunt date limitări ale agenților existenți.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Este un produs neinflamabil. În caz de incendiu se pot degaja vapori periculoși: vapori de acid clorhidric.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri



Nu staționați în zona periculoasă fără aparat autonom de respirat. Pentru a evita contactul cu pielea, păstrați o distanță de siguranță și purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată.

Informații suplimentare

Se va avea grijă ca apa folosită la stingerea incendiilor să nu contamineze apa de suprafață sau pânza de apă freatică. Îndepărtați recipientul din zona periculoasă și răciți cu apă. 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.

6. Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri 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

Se va delimita zona în care s-a produs scurgerea.

Se previne contaminarea apei și a solului prin scurgeri în canalele de scurgere, șanțuri sau ape curgătoare prin utilizarea de materiale absorbante neinflamabile, nisip uscat sau pământ.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

A se strânge uscat. Trimiteți la depozitare sau evacuare. Curățați zona afectată. Reziduurile se pun în containere sigilate, etichetate corespunzător.

6.4 Trimiteri către 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..

7. Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate:
Măsuri de igienă:

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

Nu se va mânca, nu se va bea și nu se va fuma niciodată în zona de lucru. Se va asigura o bună igienă personală după utilizare, înainte de masă, înainte de a bea, de a fuma, înainte de utilizarea toaletei sau de folosirea cosmeticelor. În timpul manipulării nu se vor folosi recipiente improvizate și neetichetate

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei

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

flacoane bine închise, în loc uscat, bine ventilat. Se păstrează uscat la temperaturi cuprinse între +15 și +25 oC

Condiții de depozitare:

7.3 Utilizare finală specifică

Nu exista informații.

8. Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

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

Denumirea agentului	Observație	Element de identificare	MPT [mg/m ³]	VLTS [mg/m ³]	Sursa
Praf		VLON	9		HG 1218

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

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

Nivel la care nu apar efecte (DNEL)

Efect / utilizat în	Durata de expunere	Calea de expunere	Nivel-limită
DNEL lucrător (industrie)	Cronică - efecte locale	prin inhalare	9,5 mg/m ³
DNEL lucrător (industrie)	Acută - efecte locale	prin inhalare	19 mg/m ³

Concentrație predictibilă fără efect (PNEC)

PNEC apă dulce	2 mg/l	pe termen scurt (situație unică)
PNEC apă de mare	0,2 mg/l	pe termen scurt (situație unică)
PNEC stații de epurare a apelor uzate	7,2 mg/l	pe termen scurt (situație unică)

PNEC sedimente marine 13,4 mg/l pe termen scurt (situație unică)
PNEC sol 1,5 mg/l Continuu

8.2 Controale ale expunerii

Măsurile de ordin tehnic

Măsurile tehnice și regimurile de operare adecvate trebuie să aibă prioritate asupra utilizării echipamentelor de protecție personală. Vezi secțiunea 7.1.

Măsurile de protecție individuale

Îmbrăcămintea de protecție trebuie selectată specific locului de muncă, în funcție de concentrația și cantitatea de materiale cu risc manipulate.



Protecția ochilor / feței
Protecția mâinilor

Folosiți ochelari de protecție cu protecție laterală
Materialul mănușii: CR: cauciuc cloroprenic (clorobutadienic) Grosimea mănușilor: >0,65 mm Timpul de perforare: > 480 min
Mănușile de protecție utilizate trebuie să respecte specificațiile directivei CE 89/686/EEC și a standardului EN374.

Alte echipamente 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). -P3 (filtrează cel puțin 99,95 % din particulele din aer, cod de culoare: Alb).

Controlul expunerii mediului:

pentru emisii în sol sau apă se determină conținutul de contaminant.

9. Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Formă	lichid
Culoare	incolor
Miros	intepator
Pragul de acceptare a mirosului	0,02 – 49,1 ppm
pH	2,2 (10 g/l, 20 °C)
Punctul de topire	4 °C
Temperatura/interval de fierbere	101 °C la 1.013 hPa
Punctul de aprindere	49 °C la 1.013 hPa
Viteza de evaporare	Nu există informații disponibile.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	nu este relevant (fluid)
Limită inferioară de explozie	12 % vol
Limită superioară de explozie	38 % vol
Presiunea de vapori	43 hPa la 20 °C
Densitatea de vapori relativă	1,59
Densitate	1,22 g/cm ³ la 20 °C
Solubilitate în apă:	miscibil în orice proporție
Coeficient de partiție: n-octanol/apă	log Pow: -2,1 (pH valoare: 7, 23 °C) (ECHA)
Temperatura de autoaprindere	528 °C - ECHA
Temperatura de descompunere	Nu există informații disponibile.
Vascozitate dinamică	1,8 mPa s la 20 °C
Proprietăți explozive	Neclasificat ca exploziv.
Proprietăți oxidante	nici unul
9.2 Alte informații	Clasa de temperatură (UE, conf. ATEX) T1 (Maximum permissible surface temperature on the equipment: 450°C)

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

Produsul este stabil chimic în condiții ambientale standard

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

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

- 10.4 Condiții de evitat** încălzire
10.5 Materiale incompatibile diferite metale
10.6 Produși de descompunere periculoși Nu există informații disponibile.

11. Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

<i>Toxicitate acută orală</i>	LD 50 șobolan: 730 mg/kg conf ECHA
<i>Toxicitate acută prin inhalare</i>	LD 50 șobolan: 7,85 mg/l 4h conf ECHA
<i>Toxicitate acută dermică</i>	LDLO șobolan: 2000 mg/kg
<i>Iritația pielii</i>	Provoacă arsuri grave.
<i>Iritația ochilor</i>	Provoacă leziuni oculare grave.
<i>Sensibilizare</i>	Nu se clasifică ca fiind sensibilizant(ă) pentru căile respiratorii sau pentru piele.
<i>Mutagenitatea cel germinative</i>	Nu se clasifică ca fiind mutagen(ă) asupra celulelor embrionare
<i>Cancerogenitatea</i>	Nu se clasifică ca fiind mutagen(ă) asupra celulelor embrionare, cancerigen
<i>Toxicitatea pentru reproducere</i>	Nu se clasifică ca fiind toxic pentru reproducerea umană
<i>Toxicitate teratogenă</i>	Nu este clasificată drept toxica specifica pentru organe țintă
<i>Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură</i>	Nu este clasificată drept toxica specifica pentru organe țintă
<i>Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată</i>	Nu se clasifică ca prezentând pericol prin aspirare.
<i>Pericol prin aspirare</i>	Nici una/nici unul
11.2 Informații suplimentare	In caz de inghitire exista pericolul perforării esofagului și a stomacului (efect puternic coroziv)

12. Informații ecologice

12.1 Toxicitate conf. 1272/2008/CE: Nu se clasifică ca fiind periculos pentru mediul acvatic.

Toxicitate acvatică acută

Efect	Valoare	Specii	Durata de expunere
LC50	46 mg/l	văduviță (Leuciscus idus)	96 h
EC50	27 mg/l	Grünalge	72 h
EC50	34,2 mg/l	daphnia magna	48 h

Toxicitate acvatică cronică

Efect	Valoare	Specii	Durata de expunere
NOEC	100 mg/l	daphnia magna	21 D
LOEC	>100 mg/l	nevertebrate acvatice	21 D

12.2 Persistență și degradabilitate

Substanța este ușor biodegradabilă.
 Consumul teoretic de oxigen: 0,3476 mg/mg
 Cantitatea teoretică de dioxid de carbon: 0,9561 mg/mg

12.3 Potențial bioacumulare

Nu se acumulează în organisme în cantități importante.
 n-octanol/apă (log KOW) -2,1 (pH valoare: 7, 23 °C)

12.4 Mobilitate în sol

Constantă Henry: 0,019 Pa m³/mol la 25 °C
 Coeficientul de adsorbție normalizat cu carbon organic: <1,25

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB Aceste informații nu sunt disponibile.

12.6 Alte efecte adverse Se va evita eliminarea în mediul înconjurător

13. Considerații privind eliminarea

Metode de tratare a deșeurilor

Deseurile trebuie eliminate conform Directivei 2008/98 CE privind deseurile, precum și în conformitate cu alte reglementări naționale și locale. Păstrați chimicalele în recipientele originale.

Nu le amestecați cu alte tipuri de deseuri. Manipulați recipientele necurate cu aceleași precauții ca și produsul.

14. Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU UN 1779

14.2 Denumirea corectă ONU	ACID FORMIC
14.3 Clasa	8 (ADR/RID, ADN, IMD/IMO), IATA/ICAO
14.4 Grupul de ambalare	II
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	nici unul
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	Dispozițiile ADR trebuie respectate
14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC	Încărcătura nu este destinată să fie transportată în vrac.

Mențiunile din documentul de transport: UN1779, ACID FORMIC, 8 (3), II, (D/E)

Eticheta de pericol	8 + 3
Cod de clasificare	CF1
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

15. Informații de reglementare

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

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

Nu este pe lista

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

Nu este pe lista

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

Nu este pe lista

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

Acid formic cu % masa=100, Tip de înregistrare 1907/2006/EC anexă XVII, nr. 3 și 40

— **Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (REACH, Anexa XIV)**

Nu este pe lista

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

Nu este pe lista

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

Nu este pe lista

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

Nu este pe lista

— **Directiva Seveso 2012/18/UE (Seveso III)**

Nr.H2, categoria de pericol: toxicitate acută (cat. 2 + cat. 3, inh.), Cantități relevante (tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior și de nivel superior 50 - 200

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

— **Limitarea emisiilor de compuși organici volatili cauzate de utilizarea de solvenți organici în anumite vopsele și lacuri și în produsele de refinisare a vehiculelor (2004/42/EC, Directiva DecoPaint)**

Conținut de COV 100 %

15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru acest produs, nu a fost efectuată o evaluare de securitate chimic a conform Regulamentului (CE) REACH Nr. 1907/2006

16. Alte informații

Textul complet al frazelor H referit în secțiunile 2 și 3.

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

Informatiile continute in aceasta fisa provin din literatura de specialitate si din experienta noastra. Acestea caracterizeaza produsul cu respectarea cerintelor de siguranta, fara a oferi o garantie a proprietatilor particulare ale acestuia. Este responsabilitatea utilizatorului sa ia toate masurile de precautie, astfel ca produsul sa fie utilizat in siguranta.

Responsabilitatea utilizatorului: Fiecare utilizator în parte trebuie să citească și să înțeleagă aceste informații și să le integreze în programele de siguranță individuală la punctul de lucru în conformitate cu standardele și regulamentele comunicării în caz de pericol aplicabile.

Trimiteri către literatura de specialitate: Fisa cu date de securitate a fost revizuita in conformitate cu Anexa la Regulamentul (UE) nr. 830/2015 –REACH

Legenda tuturor abrevierilor și a acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate Abrevierile și acronimele utilizate pot fi găsite la www.wikipedia.org.

Limitat la uz profesional. Se vor obține informații suplimentare înainte de utilizare. Informatiile continute in aceasta Fisa Tehnica de Securitate au fost stabilite pe baza cunostintelor noastre si informatiilor disponibile din momentul publicarii acestui document. Aceste informații sunt date cu scop informativ pentru a permite manipularea, fabricarea, depozitarea, transportul, distribuția, utilizarea și eliminarea în condiții corespunzătoare de securitate și de aceea nu pot fi considerate drept un certificat de calitate sau de garanție. Informațiile se refera numai la produsul specificat și nu pot fi valabile când acest produs se găsește în combinație cu orice alt produs sau în orice proces de fabricație fără specificație expresă.



SAMCHIM

Valea Calugareasca, str. Valea Saraca, nr. 14, Prahova, Romania
Tel.+4 0721 185778, vanzari@samchim.ro, www.samchim.ro