

	Fisa cu date de securitate elaborata conform Anexei la Regulamentul (UE) nr. 878/2020 care modifica Regulamentul (EC) nr. 1907/2006, Anexa II si Reg. (UE) nr. 830/2015 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH)	Cod: FDS					
		Data: 10.06.2021					
	ADD -F 16	Ed.	1	2	3	4	5
		Rev.	0		2	3	4

1. Identificarea substantei/ amestecului si a societatii/intreprinderii

1.1. Elemente de identificare ale produsului:

- denumire comerciala: ADD-F 16
- denumire chimica: Acid formic sare de sodiu, inhibitori coroziune
- formula : HCOONa
- Nr. CAS (Serviciul de catalogare al chimicalelor) : 141-53-7
- Nr. CE: 205-488-0

1.2. Utilizarea substantei/preparatului: utilizari industriale: degivrare-antigivrare
utilizari contraindicate NU exista.

1.3. Identificarea societatii/intreprinderii

ROMCHIM PROTECT SRL ,COMUNA FILIPESTI, NR.340A, JUDETUL BACAU, TEL/FAX: 0234215990; 0726555894.

E-mail: contact@romchimprotect.ro

1.4. Numar de telefon care poate fi apelat in caz de urgenta :

<u>Birou pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica -Bucuresti</u>	<u>+ 40 21 318 3606 (orele 8:00 -15:00)</u>
<u>Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti, Calea Floreasca nr. 8, sector 1, Bucuresti</u>	<u>tel. apelabil permanent: +4021 5992300, int. 291, e-mail: spital@urgentaflorasca.ro</u>
<u>Spitalul Clinic de Urgenta pentru Copii "Grigore Alexandrescu", Bulevardul Iancu de Hunedoara 30-32, Sector 1, Bucuresti</u>	<u>tel. apelabil permanent 021 210 6282; 021 210 6183 email: contact@spitalulgrigorealexandrescu.ro</u>
<u>Spitalul Clinic Judetean de Urgenta Targu Mures, Str. Prof. Dr. G. Marinescu nr. 50, Tg. Mures, Jud. Mures</u>	<u>tel. apelabil permanent: +40 265 212111, +40 365 430606, 0372 653100, e-mail: secretariat@spitalmures.ro</u>
<u>Telefon unic de urgenta</u>	<u>112</u>

2. Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substantei:

Clasificarea conform Regulamentului CE 1272/2008;

Nu este o substanta periculoasa conform Regulamentului (CE) Nr 1272/2008

Clasificarea conform DSD (directive privind substantele periculoase) 67/548/CEE .

Aceasta substanta nu este clasificata ca fiind periculoasa conform Directivei 67/548/CEE

2.2. Elemente pentru etichetare conform CE 1272/2008:

Produsul nu necesita etichetare în conformitate cu Directivele CE sau cu legislatia naționala respectiva .

2.3 Alte pericole :

Nu exista

3. Compozitie/informatii privind componentii (ingredientele)

3.1 Substante:

Substante	Formiat de sodiu	Inhibitori brevetati
Nr. CE	205-488-0	-
Nr. CAS (Serviciul de catalogare al chimicalelor)	141-53-7	-

	Fisa cu date de securitate elaborata conform Anexei la Regulamentul (UE) nr. 878/2020 care modifica Regulamentul (EC) nr. 1907/2006, Anexa II si Reg. (UE) nr. 830/2015 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH)	Cod: FDS					
		Data: 10.06.2021					
	ADD -F 16	Ed.	1	2	3	4	5
		Rev.	0		2	3	4

Puritate, %	> 97.0	Rezidu (< fiecare)
Sinonimi	Acid formic sare de sodiu	-

4. Masuri de prim ajutor

4.1. Indicatii generale:

În caz de contact cu pielea : spalati cu sapun și apa din abundenta,

În caz de contact cu ochii : clatiti ochii temeinic cu apa, ca masura de precautie ,

In caz de Inhalare : iesiti la aer curat. Sunați medicul, dacă este necesar,

În caz de Ingerare: niciodată nu administrati nimic pe cale orala unei persoane inconstiente. Clatiti gura cu apa.

5. Masuri de stingere a incendiilor

5.1. Medii de stingere corespunzatoare: Folosiți jet apa , spuma rezistenta la alcool, produse chimice uscate sau dioxid de carbon.

5.2. Medii de stingere care nu trebuie utilizate din motive de securitate: nu este cazul.

5.3. Recomandari : nu este cazul.

5.4. Echipamente speciale de protectie pentru pompieri: trebuie purtat echipament de protecția complet, inclusiv aparat respirator autonom, dacă este necesar si costum de protectie impotriva stropirii.

6. Masuri in cazul pierderilor accidentale

6.1. Masuri de precautie pentru protectia personala: Evitati formarea prafului, respirarea prafului, asigurați ventilație corespunzatoare. Folositi echipament de protectie personal.

6.2. Masuri de precautie pentru protectia mediului: Nu permiteți pătrunderea în canalele de scurgere/ apele de suprafață/ apele subterane a unor cantitati foarte mari de ADD-F 16.

6.3. Metode de curatare: Curățați și colectati în recipiente adecvate pentru recuperarea sau eliminarea definitiva. Se recomanda aspirarea sau maturarea umeda pentru a evita imprastierea prafului . Dupa curatare trebuie sa fie clatita cu multa apa.

6.4 . Trimiteri la alte sectiuni

Vezi și sectiunea 8

7. Manipulare si depozitare

7.1. Manipulare: in timpul manipularii produsului se evita inghitirea , respirarea de praf . În caz de ingerare solicitati asistenta medicala imediat, și prezentati recipientul sa eticheta. Evitati contactul cu pielea sau ochii. Purtati echipament de protecție adecvat. In caz de ventilație insuficienta purtați echipament de protecția respiratorie corespunzător.

7.2. Depozitare:

Păstrați recipientul ermetic inchis, intr-un loc uscat , racoros ferit de lumina soarelui si bine ventilat. Materiale corespunzatoare pentru ambalare: inox, otel carbon, aliaje de aluminiu, container original, titan, poliester cu fibra de sticla armat.

7.3 Utilizare finala specifica.

Nu este cazul.

	Fisa cu date de securitate elaborata conform Anexei la Regulamentul (UE) nr. 878/2020 care modifica Regulamentul (EC) nr. 1907/2006, Anexa II si Reg. (UE) nr. 830/2015 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH)	Cod: FDS					
		Data: 10.06.2021					
	ADD -F 16	Ed.	1	2	3	4	5
		Rev.	0		2	3	4

8. Controlul expunerii/ protectia personala

8.1 Parametri de control

Masuri tehnice de control: Utilizati sistem de ventilatie adecvat, pentru a mentine scazute concentratiile din aer.

Limite de expunere ocupationala:

Denumire chimica	ACGIH (Conferinta americana a igienistilor industriali)	NIOSH (Institutul national pentru securitate si sanatate in munca)	OSHA- Final PELs (Agentia pentru securitate si sanatate la locul de munca)
Formiat de sodiu	Nu este mentionat	Nu este mentionat	Nu este mentionat

8.2 Controale ale expunerii :

Protectia organelor respiratorii: Nu este necesara protectia organelor respiratorii. În cazul în care se doresc măsuri de protecție în potruiva nivelului de praf inert, utilizati o masca de praf sau un echivalent al acesteia aprobat/verificat.

Protectia mâinilor: A se manipula cu mânuși.

Protectia ochilor: Ochelari de protectia.

Protectia pielii: Utilizati mânuși de protectia și echipament curat de protectia pentru corp.

Măsuri de igiena: Practica generala industriala de igiena.

9. Proprietati fizice si chimice

9.1. Informatii generale

Aspect: granule

Culoare: alba sau colorat

Miros: inodor

9.2. Informatii importante pentru sanatate, securitate si mediu

Aspect	Granule
Miros	Inodor
Culoare	Alb
Punct de topire	258
Punc de fierbere	Se descompune inainte de fierbere la 411 C
Punct de aprindere	Nu este cazul
Temperatura de autoaprindere	Nu este cazul
Inflamabilitate	Nu este inflamabil
Presiunea vaporilor (hPa) la 20° C	Nu este cazul
Densitate , kg/mc	900
Solubilitatea in apa 20° C	complet solubil (> 1000g/L)
Constanta de disociere	pKa = 3,86 la 20 C Perstorp, 2010)
n-Octanol/ Apa (log Po/W)	log Kow ←-2,3 la pH 7/23 C
Masa moleculara relativa	68,01
pH (solutie 15%)	10,5-11,5±0.5
Vascozitate	Nu este cazul
Descompunerea termică	> 26 °C

	Fisa cu date de securitate elaborata conform Anexei la Regulamentul (UE) nr. 878/2020 care modifica Regulamentul (EC) nr. 1907/2006, Anexa II si Reg. (UE) nr. 830/2015 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH)	Cod: FDS					
		Data: 10.06.2021					
	ADD -F 16	Ed.	1	2	3	4	5
		Rev.	0		2	3	4

10. Stabilitate si reactivitate

10.1. Reactivitate: Substanta este stabilă în condiții normale de depozitare sau manevrare . Vezi sectiunea 10.3

10.2. Stabilitatea chimica: Stabil în conditiile de depozitare recomandate.

Hidroscopic ; absoarbe rapid umezeala din aer.

Solutiile sale sunt elemente puternice.

10.3. Posibilitatea de reactii periculoase:

În condiții normale , nu vor apărea reactii periculoase.

10.4. Condiții de evitat : Nu este cazul.

10.5. Materiale incompatibile : Agenți oxidanti puternici – acizi puternici. A se feri de umezeala.

10.6. Produsi de descompunere periculoși :

La temperaturi inalte, substanta se descompune în oxalat de sodiu și hidrogen, apoi în carbonat de sodiu . Prin incalzirea pana la descompunere se poate forma dioxid de carbon sau monoxid de carbon.

11. Informatii toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice (ca format de sodiu)

Toxicitate acută :

Oral, soarece : L50 = 11200 mg/kg,

Metoda Recomandarilor OCDE (organizatia pentru cooperare și dezvoltare economica) 401.

Toxicitate acuta Daphnia Magna EC50 (48 ore): >4000mg/l;

Toxicitate acuta peste LC50 (48 ore) : >4000 mg/l;

Toxicitate acuta orala LD50 (rat) :> 4000 mg/l

Coroziv / Iritant
pentru piele

Lezarea ochilor/Iritant

Sensibilizarea pielii

Sensibilitatea
cailor respiratorii

Iritant pentru
tractul respirator

Mutagenicitate
Carcinogenicitate

Inhalare șobolan: LC50 = (4h) >0,67 mg/L aer,

Cutanat șobolan : LD 50 : > 2000 mg/kg gc,

Neiritant (iepure) Metoda Recomandarile OCDE 404,

Neiritant (iepure),

Nu sensibilizeaza pielea (porc de guinea)

Metoda Recomandarilor OCDE 406,

Nu sunt mentionate informații,

Nu sunt mentionate informații,

Testul Ames: Negativ, Metoda Recomandarilor OCDE 471,

Oral șobolan: NOAEL = 2000 mg/kg gc/zi,

Metoda Recomandarilor OCDE 453,

Inhalare nu sunt specificate informații,

Cutanat nu sunt mentionate informații,

	Fisa cu date de securitate elaborata conform Anexei la Regulamentul (UE) nr. 878/2020 care modifica Regulamentul (EC) nr. 1907/2006, Anexa II si Reg. (UE) nr. 830/2015 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH)	Cod: FDS					
		Data: 10.06.2021					
	ADD -F 16	Ed.	1	2	3	4	5
		Rev.	0		2	3	4

Toxicitate asupra
functiei de reproducere

Oral șobolan : 1000 mg/kg gc/zi
Metoda Recomandarilor OCDE 416,

Epidemiologice

Nu sunt mentionate informații,

Neurotoxicitate

Nu sunt mentionate informații,

Teratogenicitate

1000 mg/kg gc/zi,

Nr. RTECS (R egistrul
privind efectele toxice al
substantelor chimice)

LR0350000.

11.2 Informatii privind alte pericole

11.2.1 Proprietati de perturbator endocrin

Nu prezinta efecte adverse asupra sistemului endocrin

12. Informatii ecologice

12.1- Toxicitate (ca format de sodiu)

Toxicitate acuta la pesti

Nu sunt mentionate informații,

Toxicitate acută la dafnii

Nu sunt mentionate informații,

Toxicitate acută la alge

Nu sunt mentionate informații,

Toxicitate pe termen scurt la pesti

Oncorhynchus mykiss, LC50 (96 h) > 1000 mg/L,

Toxicitate pe termen lung la pesti

Nu sunt mentionate informații,

Toxicitate pe termen scurt la dafnii

Daphnia magna, EC50 (48) > 1000 mg/L,

Toxicitate pe termen lung la dafnii

NOEC (21 d) > 100 MG/L Metoda Recomandarile

OCDE 306.

12.2 Persistenta și degradabilitate (ca format de sodiu)

Ușor biodegradabil, fără pericole ecologice 86% degradat în 28 zile. Metoda : OCDE 306.

12.3 Potential de bioacumulare

Nu exista semne de potențial bioacumulare.

12.4 Mobilitate în sol

Nu sunt mentionate informații.

12.5 Rezultatele evaluării PBT SI vPvB

Nu îndeplinesc criteriile de clasificare ca PBT/vPvB

12.6 Alte efecte adverse

Nu sunt mentionate informații.

12.7 Proprietati de perturbator endocrin

Nu are efecte adverse asupra sistemului endocrin

13. Consideratii privind eliminarea

13.1. Metode de evacuare a substantei:

Pentru ce nu poate fi salvat pentru recuperare sau reciclare , trebuie utilizata o instalatie adecvata si aprobata pentru eliminarea deseurilor. Prelucrarea, utilizarea sau contaminarea acestui produs poate modifica optiunile de gestionare a deseurilor. Dispozitiile de stat si locale de eliminare pot fi diferite de dispozitiile federale de eliminare. Utilizati containerele si continutul nefolosit in conformitate cu cerintele federale , locale si de stat.

	Fisa cu date de securitate elaborata conform Anexei la Regulamentul (UE) nr. 878/2020 care modifica Regulamentul (EC) nr. 1907/2006, Anexa II si Reg. (UE) nr. 830/2015 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH)	Cod: FDS					
		Data: 10.06.2021					
	ADD -F 16	Ed.	1	2	3	4	5
	Rev.	0		2	3	4	

14. Informatii privind transportul

14.1 Transport terestru (ADR/RID/GGVSE)

Marfuri care nu sunt periculoase conform normelor ADR/RID.

14.2 Transport maritim (IMDG- Cod/ GGVMer)

Marfuri care nu sunt periculoase conform codului IMDG (Codul maritim internațional de marfuri periculoase).

14.3 Transport aerian (ICAO – IATA/DGR)

Marfuri care nu sunt periculoase conform normelor IATA/DGR.

14.4 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și la codul IBC.

Nu este cazul.

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător Nu este clasificat ca fiind un poluant marin.

***15. Informatii privind reglementarea**

15.1.Regulamente/legislatie in domeniu securitatii,sanatatii, si al mediului specifice (specifica) pentru substanta sau amestecul in cauza.

Prezenta fisa tehnica de securitate este in conformitate cu cerintele Regulamentului CE Nr. 1907/2006

16. Alte informatii

Creat pe:

Data reviziei: 06.12.2022

Informații suplimentare: SC Romchim Protect Srl considera ca informațiile cuprinse în aceasta fisa tehnica de securitate sunt exacte și reprezintă cele mai bune și actuale informații disponibile pentru noi. Cu toate acestea, nu vom face nici o garantie de vandabilitate sau de orice alt fel , explicita sau implicita, referitor la aceste informații , și nu ne asumam nici o raspundere rezultata din folosirea acestora sau abuzul lor. Utilizatorii trebuie sa facă propriile cercetări pentru a stabili potrivirea informațiilor cu scopurile lor personale.Nu vom fi răspunzători în nici un fel pentru orice pretenții, pierderi sau daune ale unei terte părți, sau pentru profituri pierdute sau orice daune speciale , indirecte, accidentale, subsecvente sau tipice, oricum ar apărea, chiar dacă societatea a fost avertizata de posibilitatea unor astfel de daune.

Multiplicarea si distribuirea acestui document sunt rezervate S.C. ROMCHIM PROTECT SRL .