

REPUBLICA



MOLDOVA

CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

SOCIETATEA CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ

"CLEMANTIN"

ESTE ÎNREGISTRATĂ LA CAMERA ÎNREGISTRĂRII DE STAT

Numărul de indentificare de stat - codul fiscal
1003602015796

Data înregistrării

27.12.1999

Data eliberării

25.02.2005

Motpan Svetlana, registrator de stat

*Funcția, numele, prenumele persoanei
care a eliberat certificatul*

S. Motpan

semnătura

MD 0027654



I.P. "AGENȚIA SERVICII PUBLICE"
Departamentul înregistrare și licențiere a unităților de
drept

Extras
din Registrul de stat al persoanelor juridice
nr. 112187 din 11.05.2023



Denumirea completă: **Societatea cu Răspundere Limitată "CLEMANTIN"**

Denumirea prescurtată: **S.R.L. "CLEMANTIN"**

Forma juridică de organizare: **Societate cu răspundere limitată**

Numărul de identificare de stat și codul fiscal: **1003602015796**

Data înregistrării de stat: **27.12.1999**

Sediu: **MD-3100, strada Victoriei 90/A, mun. Bălți, Republica Moldova**

Genurile de activitate:

1. Utilarea clădirilor;
2. Fabricarea construcțiilor din metal;
3. Fabricarea de butoaie și alte recipiente din metal;
4. Fabricarea altor elemente din beton, ciment și ipsos;
5. Lucrări de instalații electrice și montare a armăturii electrice;
6. Lucrări de lăcătușerie și apeduct;
7. Fabricarea de elemente de dulgherie și tâmplărie pentru construcții;
8. Fabricarea elementelor din beton, ipsos și ciment;
9. Fabricarea altor produse metalice finite;
10. Lucrări de construcții a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale;
11. Lucrări de construcții a drumurilor și autostrăzilor;
12. Construcția de poduri și tuneluri;
13. Lucrări de construcții a proiectelor utilitare pentru fluide;
14. Lucrări de construcții a proiectelor utilitare pentru electricitate și telecomunicații;
15. Construcții hidrotehnice;
16. Lucrări de construcții a altor proiecte ingineresti n.c.a.;
17. Lucrări de demolare a construcțiilor;
18. Lucrări de pregătire a terenului de construcții;
19. Lucrări de foraj și sondaj pentru construcții;
20. Lucrări de instalații electrice;
21. Lucrări de instalații tehnico-sanitare, de alimentare cu gaze, de încălzire și de aer condiționat;
22. Alte lucrări de instalații pentru construcții;
23. Lucrări de tencuire;
24. Lucrări de tâmplărie și dulgherie;
25. Lucrări de pardosire și placare a pereților;
26. Lucrări de vopsitorie, zugrăveli și montări de geamuri;
27. Alte lucrări de finisare;
28. Lucrări de învelitori, șarpante și terase la construcții;
29. Alte lucrări speciale de construcții n.c.a.;
30. Fabricarea altor elemente de dulgherie și tâmplărie, pentru construcții;
31. Fabricarea ambalajelor din lemn;
32. Fabricarea articolelor din material plastic pentru construcții;
33. Fabricarea altor produse din material plastic;
34. Fabricarea produselor din beton pentru construcții;
35. Fabricarea produselor din ipsos pentru construcții;
36. Fabricarea betonului;
37. Fabricarea mortarului;
38. Fabricarea altor articole din beton, ciment și ipsos;
39. Tăierea, fasonarea și finisarea pietrei;
40. Fabricarea de construcții metalice și părți componente ale structurilor metalice;

41. Fabricarea de uși și ferestre din metal;
42. Producția de rezervoare, cisterne și containere metalice;
43. Fabricarea produselor metalice obținute prin forjare, presare, ștanțare și laminare; metalurgia pulberilor;
44. Fabricarea de recipiente, containere și alte produse similare din oțel;
45. Fabricarea altor articole din metal n.c.a.;
46. Fabricarea de mobilă pentru birouri și magazine;
47. Fabricarea de mobilă pentru bucătării;
48. Fabricarea de saltele;
49. Fabricarea de mobilă n.c.a.;
50. Restaurante;
51. Activități de alimentație (catering) pentru evenimente;
52. Alte activități de alimentație;
53. Baruri și alte activități de servire a băuturilor;
54. Întreținerea și repararea autovehiculelor;
55. Comerț cu ridicata de piese și accesorii pentru autovehicule;
56. Comerț cu amănuntul de piese și accesorii pentru autovehicule;

Capitalul social: **5400 Lei**

Administrator: **VASILOS NICOLAE**

Asociați:

1. **VASILOS IGOR, partea socială 5400 Lei, ce constituie 100%**

Beneficiari efectivi: **VASILOS IGOR**

Prezentul extras este eliberat în temeiul art. 34 al Legii nr.220/2007 privind înregistrarea de stat a persoanelor juridice și a întreprinzătorilor individuali și confirmă datele din Registrul de stat la data de 11.05.2023

Registrator în domeniu înregistrării de stat

Olga Melnic

tel. 0231-23444 21366

CERTIFICAT PRIVIND VIZITA ÎN ȘANTIER

Prin prezenta se confirmă că SRL CLEMANTIN a vizitat șantierul “Lucrări de reparație curentă în cadrul IMSP Spitalul Clinic Bălți, blocul G, et. III – Ventilarea și condiționarea. Montarea țevilor de distribuție din CU și alimentarea sistemului cu Freon R410A, a. 2024”, la data de 04.03.2024.



Cu respect,
Director

Vasilos Nicolae

Grafic de execuție a lucrărilor

"Lucrări de reparație curentă în cadrul IMSP Spitalul Clinic Bălți, blocul G, et. III – Ventilarea și condiționarea. Montarea țevilor de distribuție din CU și alimentarea sistemului cu Freon R410A, a. 2024"

Nr.	Grupa de obiecte/denumirea obiectivului	Anul 2024										
		Lunile										
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
2-1-1	Lucrări de reparație											

Semnat: **Semnat electronic**

Nume: **Nicolae Vasilos**

Funcția în cadrul firmei: **Director**

Denumire firma și sigiliu: **SRL "Clemantin"**

Anexa nr. 13
la Documentația standard nr. 69
din “07” mai 2021**DECLARAȚIE**
privind lista principalelor lucrări executate în ultimul an de activitate

Nr d/o	Obiectul contractului	Denumirea/numele beneficiarului/Adresa	Calitatea antreprenorului i*)	Prețul contractului / valoarea lucrărilor executate	Perioada de execuție a lucrării (luni)	Numărul și data procesului-verbal de recepție la terminarea lucrărilor
1	1. Reconstrucția Unității Primiri Urgente (etapa I)	Ministerul Sănătății al Republicii Moldova	Antreprenor General	18 677 007,17 fără TVA	7	Nr. 1 din 19.10.2023
2	Reabilitarea, modernizarea și sporirea eficienței energetice a clădirii Gimnaziului nr. 6 din str. Kiev nr. 16 mun. Bălți (subproiect II) în cadrul proiectului ”Modernizarea infrastructurii publice și instituțiilor educaționale în zona de revitalizare din mun. Bălți”	Agencia de Dezvoltare Regională Nord, Primăria mun. Bălți	Antreprenor General	17 073 022,81 inclusiv TVA	12	Nr. 94 din 27.12.2023
3	Reparația capitală a Unității de Terapie Intensivă din cadrul IMSP Spitalul Clinic Bălți	Ministerul Sănătății al Republicii Moldova	Antreprenor General	20 454 753,13, fără TVA	7	Nr. 05T din 15.12.2023

* Se precizează calitatea în care a participat la îndeplinirea contractului, care poate fi de: contractant unic sau lider de asociație; contractant asociat; subcontractant.

Semnat : Semnat electronic

Nume : Vasilos NicolaeFuncția în cadrul firmei : directorDenumirea firmei : SRL „Clemantin”

Anexa nr. 14
la Documentația standard nr. 69
din “07” mai 2021

DECLARAȚIE
privind dotările specifice, utilajul și echipamentul necesar pentru îndeplinirea
corespunzătoare a contractului

Nr. d/o	Denumirea principalelor utilaje, echipamente, mijloace de transport, baze de producție (ateliere, depozite, spații de cazare) și laboratoare propuse de ofertant ca necesare pentru executarea lucrării, rezultate în baza tehnologiilor pe care el urmează să le adopte	Unitatea de măsură (bucăți și seturi)	Asigurate din dotare	Asigurate de la terți sau din alte surse
1	Autocamion “Camaz 55111” BLCI 839	1 un	propriu	-
2	Autocamion “Camaz 55102” BLCL 315	1 un	propriu	-
3	Autocamion “Mercedes 308 D” BLCE 257	1 un	propriu	-
4	Autocamion “Mercedes 410 D” BLCI 992	1 un	propriu	-
5	Camion MAN Volkswagen LOX BLCM 663	1 un	propriu	-
6	Excavator IUMZ-6 BLC 807	1 un	propriu	-
7	Gaz 3737 BLCU 510	1 un	propriu	-
8	Automacara ЗИЛ ГЯ BLCI 765	1 un	propriu	-
9	Malaxor pentru mortar : Q – 0,55 m Q – 0,25 m3	2 un 3 un	propriu propriu	- -
10	Vibrator	2 un	proprii	-
11	Aparate de sudură ВДУ 300 TC – 500	1 un 1 un	proprii	- -
12	Topitor de bitum	3 un	proprii	-
13	Ciocan pneumatic	2 un	proprii	-
14	Compactor static	1 un	propriu	-
15	Strung pentru lemn : Трёх операционный КСМ – 180 Рейсмусный ОП – 8*5 Фрезерный ФОШ – 1	1 un 1 un 1 un	propriu propriu propriu	- - -
16	Ciocan pneumatic de abataj	2 un	proprii	-
17	Ciocan electric de abataj	2 un	proprii	-
18	Compresor ПК – 1,75	1 un	propriu	-
19	Compresor electric	4 un	proprii	-
20	Elevator de șantier	1 un	propriu	-
21	Schela din segmente montaj	1548 m2	proprie	-
22	Brătară de prindere	1000 buc	proprii	-
23	Tura mobila	3 un	proprie	-
24	Betoniera	4 un	proprie	-

25	Perforator	6 un	proprii	-
26	Masina de slefuit	1 un	proprie	-
27	Strung	3 un	proprii	-
28	Teodolit	1 un	propriu	-
29	Nivelir	1 un	propriu	-
30	Taietor electric	3 un	proprii	-
31	Aparat p/u taierea metalului	1 un	propriu	-
32	Planca de nivelat	10 un	proprii	-
33	Nivela cu apa	1 un	proprie	-
34	Mașină de găurit electrică	2 un	proprii	-
35	Încărcător auto Hanomag BL D 347	1 un	propriu	-
36	Macara de fereastră	1 un	proprie	-
37	Fiereștrău mecanic cu lanț	1 un	propriu	-
38	Utilaj de ridicat	1 un	propriu	-
39	Utilaj pentru confecționarea articolelor din aluminiu și metaloplast -mașină de frezat -mașină de sudură	3 un 2 un	propriu propriu	- -
40	Autocamion MAN FSZ 236	1 un	propriu	-
41	Autocamion Mercedes 1772 basculanta cu instalație de ridicat, h=12 m, greutatea 5 tone	1 un	propriu	-
42	Camion MAN FSZ 236	1 un	propriu	-

Semnat : Semnat electronic

Nume : Vasilos Nicolae

Funcția în cadrul firmei : Director

Denumirea firmei : SRL „Clemantin”

REPUBLICA (MD) MOLDOVA

CERTIFICAT TEHNIC DE INMATRICULARE
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Seria AB Nr. 074886

Categoria *Scaraator* Nr. *401830*
Наименование машины

Marca *JCB 3CX47* Anul *1997*
Марка Год выпуска

Motor *552065* Sasiu
Двигатель Шасси

Culoarea *Galben*
Цвет

Posesor *SRU "Clementin"*
Владелец

Adresa, localitatea *Ploesti st. Victoriei*
Адрес, место жительства *90A*

Certificatul eliberat in baza
Паспорт выдан на основании

Numarul *SD7* Seria *B2C*
Номерной знак Серия

L.S. *Magrabii*
Seful inspectoratului «INTEHAGRO»
Начальник инспекции

Data eliberarii, Дата выдачи *13 06 2007*

SPECIFICARI
Дополнительные сведения

Blank lines for additional information.

T.10000

REPUBLICA (MD) MOLDOVA

CERTIFICAT TEHNIC DE INMATRICULARE
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Seria AB Nr. 123504

Categoria **INCARCATOR**
Наименование машины

Marca **HANOMAG**
Марка

Nr. **372220342** Anul **1980**
Год выпуска

Motor **F/n**
Двигатель

Sasiu **372220342**
Шасси

Culoarea **GALBEN**
Цвет

Posesor **SRL, CLEMANTIN**
Владелец

Adresa, localitatea **PIETI str VICTORIEI 90 A**
Адрес, место жительства

Certificatul eliberat in baza
Паспорт выдан на основании

Numarul **347** Seria **BL-D**
Номерной знак Серия

LS *[Signature]* Seful inspectoratului **INTEHAGRO**
Начальник инспекции

F.Zagrabai

Data eliberarii, Дата выдачи **15.01.2015**

SPECIFICARI
Дополнительные сведения

IDNO **100 360 2015796**

Blank lines for additional specifications.

Anexa nr. 15
la Documentația standard nr. 69
din “07” mai 2021

DECLARAȚIE
privind personalul de specialitate propus pentru implementarea contractului

Nr d/o	Numele, prenumele, funcția	Studii de specialitate	Vechimea în muncă în specialitate (ani)	Numărul de lucrări similare executate	Nr. certificat. de atestare Data eliberării
1	2	3	4	5	6
1	Vasilos N. – director, diriginte de șantier (construcții civile, industriale și agrozootehnice) -diriginte de șantier lucrări specializate: Instalații de și rețele de alimentare cu apă și canalizare; Instalații și rețele de încălzire	superioare	33	89 66	Seria 2020 - DȘ Nr. 0846 din 05.03.2020 Seria 2020 - DLS Nr.0311 din 04.03.2020
2	Porcesu Adrian – Instalatii si retele de alimentare cu apa si canalizare; Instalatii si retele de incalzire; Instalatii de ventilatie si climatizare(contract prestări servicii)	superioare	10	18	Seria 2019 - DLS Nr. 0144 din 21.03.2019
3	Crajdian Sergiu – Instalatii de automatizare; Instalatii si retele electrice; Instalatii de semnalizare (contract prestări servicii)	superioare	22	56	Seria 2019 - DLS Nr. 0180 din 24.04.2019
4	Constantinov Andrei – Instalatii de automatizare; Instalatii de semnalizare; Instalații și rețele de telecomunicații (contract prestări servicii)	superioare	9	30	Seria 2019 - DLS Nr. 0181 din 24.04.2019
5	Vasilos I. – director tehnic/ Elaborator de devize/Manager de	superioare	11	40	Seria 2020 - D Nr. 138 din

	proiect/Diriginte de santier				26.02.2020
6	Vasilita Stanislav – Instalatii tehnologice (Bioinginer) (contract prestări servicii)	superioare	12	27	Seria 2019 - DLS Nr. 0240 din 16.10.2019
7	Bunescu Vasile - Constructii rutiere a)drumuri si piste de aviatie (contract prestări servicii)	superioare	25	85	Seria 2020 - DS Nr. 0771 din 20.02.2020
8	Brijații Oleg - instalații frigorifice și compresoare, instalații tehnologice (contract prestări servicii)	superioare	32	72	Seria 2021 - DLS Nr. 0461 din 17.03.2023
9	Neagu E. – inginer economist/Elaborator de devize/Manager de proiect	superioare	27	125	Seria 2020 - D Nr. 142 din 26.02.2020
10	Gonța G. – sudor gaze/electrogazosudor	Medii tehnice	6	35	
11	Pascari S. – sudor gaze/electrogazosudor	Superioare	5	10	
12	Prisechin Valeria – contabil	superioare	12		
13	Ceban Liliana – contabil	superioare	12		
14	Garbuz C.– inspector resurse umane	medii tehnice	14		
15	Voloșin N.– șofer/macaragiu	medii tehnice	25		
16	Alexandru Lungu. – mașinist buldoexcavator	medii de specialitate	10		
17	Igor Nicolaiciuc - mașinist buldoexcavator	medii de specialitate	3		

Angajați de șantier: Tencuitori, finisori, instalatori etc - 15 persoane

Semnat : Semnat electronic

Nume : Vasilos Nicolae

Funcția în cadrul firmei : director

Denumirea firmei : SRL „Clemantin”

REPUBLICA



MOLDOVA

MINISTERUL ECONOMIEI
ȘI INFRASTRUCTURII

CERTIFICAT

de atestare tehnico-profesională

Seria 2020-DLS

Numărul 0311

Eliberat domnului (doamnei): **Vasilos Nicolae**

Pentru a activa în calitate de: **Diriginte cu executarea lucrărilor specializate și instalațiilor aferente construcțiilor**

Domeniile:

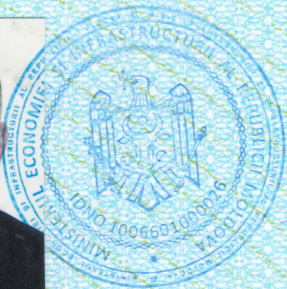
1. **Instalații și rețele de alimentare cu apă și canalizare.**
2. **Instalații și rețele de încălzire.**

Exigențele esențiale:

- A - rezistență și stabilitate;
- B - siguranță în exploatare;
- C - siguranță la foc;
- D - igienă, sănătatea oamenilor, reafacerea și protecția mediului înconjurător;
- E - izolație termică, hidrofugă și economie de energie;
- F - protecție împotriva zgomotului.

Data eliberării **4 martie 2020**

Valabil pînă la **4 martie 2025**



Mihail LUPAȘCU

Secretar de Stat

REPUBLICA MOLDOVA
Ministerul Economiei
și Infrastructurii



LEGITIMAȚIE Seria 2020-DLS Nr. 0311



Numele **Vasilos**
prenumele **Nicolae**

Atestat în calitate de **Diriginte cu
executarea lucrărilor specializate și
instalațiilor aferente construcțiilor**

Eliberată la **4 martie 2020**

Valabilă pînă la **4 martie 2025**

Mihail LUPAȘCU

Mihail Lupașcu
Secretar de Stat

Domeniile:

- 1. Instalații și rețele de alimentare cu apă și canalizare.**
- 2. Instalații și rețele de încălzire.**

Exigențele esențiale: A, B, C, D, E, F.

REPUBLICA



MOLDOVA

**MINISTERUL ECONOMIEI
ȘI INFRASTRUCTURII**

CERTIFICAT

de atestare tehnico-profesională

Seria 2020-DȘ

Numărul 0846

Eliberat domnului (doamnei): **Vasilos Nicolae**

Pentru a activa în calitate de: **Diriginte de șantier**

Domeniile:

1. Construcții civile, industriale și agrozootehnice.

Exigențele esențiale:

A - rezistență și stabilitate;

B - siguranță în exploatare;

C - siguranță la foc;

D - igienă, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului înconjurător;

E - izolație termică, hidrofugă și economie de energie;

F - protecție împotriva zgomotului.

Data eliberării **5 martie 2020**

Valabil până la **5 martie 2025**



Mihail LUPAȘCU

Secretar de Stat

REPUBLICA MOLDOVA
Ministerul Economiei
și Infrastructurii



LEGITIMAȚIE Seria 2020-DȘ Nr. 0846



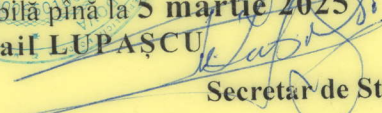
Numele **Vasilos**
prenumele **Nicolae**

Atestat în calitate de
Diriginte de șantier

Eliberată la **5 martie 2020**

Valabilă până la **5 martie 2025**

Mihail LUPAȘCU


Secretar de Stat

Domeniile:

**1. Construcții civile, industriale
și agrozootehnice.**

Exigențele esențiale: A, B, C, D, E, F.

REPUBLICA



MOLDOVA

MINISTERUL ECONOMIEI
ȘI INFRASTRUCTURII

CERTIFICAT

de atestare tehnico-profesională

Seria 2019-DLS

Numărul 0180

Eliberat domnului (doamnei): **Craijdan Sergiu**

Pentru a activa în calitate de: Diriginte cu executarea lucrărilor specializate și instalațiilor aferente construcțiilor

Domeniile:

4. Instalații și rețele electrice.
5. Instalații de automatizare.
7. Instalații de semnalizare.

Exigențele esențiale:

- A - rezistență și stabilitate;
- B - siguranță în exploatare;
- C - siguranță la foc;
- D - igienă, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului înconjurător;
- E - izolație termică, hidrofugă și economie de energie;
- F - protecție împotriva zgomotului.

Data eliberării **24 aprilie 2019**

Valabil pînă la **24 aprilie 2024**



Anatol Usatîi

Secretar de Stat

REPUBLICA MOLDOVA
Ministerul Economiei
și Infrastructurii



LEGITIMAȚIE Seria 2019-DLS Nr. 0180



Numele **Craijdan**
prenumele **Sergiu**
Atestat în calitate de **Diriginte cu**
executarea lucrărilor specializate și
instalațiilor aferente construcțiilor
Eliberată la **24 aprilie 2019**
Valabilă până la **24 aprilie 2024**
Anatol USATII

Anatol USATII
Secretar de Stat

Domeniile:

- 4. Instalații și rețele electrice.**
- 5. Instalații de automatizare.**
- 7. Instalații de semnalizare.**

Exigențele esențiale: A, B, C, D, E, F.

CONTRACT DE PRESTĂRI-SERVICII

Nr. 18

03.01.2023

mun. Bălți

SRL „CLEMANTIN”, cu sediul în mun. Bălți, str. Victoriei 90A, IDNO 1003602015796 (în continuare – “Angajator”, “Întreprinderea” sau “Parte”) în persoana Directorului Vasilos Nicolae, care activează în baza Statutului, în calitate de “Beneficiar” , pe de o parte și Crajdian Sergiu, IDNP: 0962702892342 posesor al buletinului de identitate seria A48142708, eliberat de către of 48 la data de 30.10.2017, în calitate de “Executor”

ambele împreună numite „**Părți/Părți Contractante**”, au convenit asupra următoarelor:

1. OBIECTUL CONTRACTULUI

1.1. În condițiile prezentului Contract, Executorul va presta servicii de Diriginte de Șantier, lucrări specializate, în conformitate cu legile și normativele R.M.

1.2 Prezentul Contract nu stabilește relații de subordonare între Părțile Contractante;

2. DREPTURILE ȘI OBLIGAȚIILE PĂRȚILOR CONTRACTANTE

2.1. **Beneficiarul** are următoarele drepturi și obligații:

- 2.1.1. să beneficieze, în termenele și condițiile contractuale, de serviciile prestate de Executor;
- 2.1.2. să indice în mod expres tipul serviciilor prestate;
- 2.1.3. să indice prioritatea și ordinea efectuării serviciilor;
- 2.1.4. să solicite informații privind mersul lucrărilor și respectarea termenilor de către Executor;
- 2.1.5. să asigure condițiile necesare pentru efectuarea de către Executor a serviciilor respective;
- 2.1.6. să achite, în condițiile și termenele stabilite, prețul pentru serviciile prestate.

2.2. **Executorul** are următoarele drepturi și obligații:

- 2.2.1. să presteze toate serviciile în conformitate cu cerințele și caracteristicile aprobate de comun acord cu Beneficiarul;
- 2.2.2. să aleagă în mod liber modul de prestare a serviciilor, respectând întocmai standardele și caracteristicile aprobate de comun acord cu Beneficiarul;
- 2.2.3. să încaseze, în termenele și condițiile stabilite, prețul pentru serviciile prestate;
- 2.2.4. să presteze, liber și nestingherit, serviciile conform prevederilor prezentului Contract în favoarea Beneficiarului;
- 2.2.5. să nu transmită persoanelor terțe drepturile și obligațiile ce rezultă din prezentul Contract;
- 2.2.6. să respecte confidențialitatea informațiilor de care a luat cunoștință în cursul executării prezentului Contract;
- 2.2.7. să informeze Beneficiarul despre mersul lucrărilor, prin emiterea unor dări de seamă la solicitarea Beneficiarului;
- 2.2.8. să predea lucrările și serviciile executate în condițiile și termenii stabilite/stabiliți potrivit prezentului Contract;
- 2.2.9. să justifice prin documente confirmatorii, în conformitate cu prevederile legislației Republicii Moldova în vigoare.

3. PREȚUL SERVICIILOR

3.1. Volumul serviciilor prestate și suma care urmează a fi achitate vor fi specificate în actele de primire-predare semnate de către Beneficiar și Executor.

3.2. Plățile vor fi efectuate prin transfer în contul de decontare al Executorului.

4. RĂSPUNDEREA EXECUTORULUI

- 4.1 Executorul răspunde pentru toate viciile, inclusiv cele ascunse, și prejudiciile constatate, cu excepția cazului când acest prejudiciu este rezultatul unei forțe majore sau a fost produs din vina Beneficiarului;
- 4.2 Beneficiarul nu răspunde pentru obligațiile Executorului față de terțele persoane;
- 4.3 Plata penalităților de întârziere nu exonerează Executorul de obligația de a executa serviciile în modul și condițiile prevăzute de prezentul Contract.

5. CONFIDENȚIALITATEA INFORMAȚIILOR

- 5.1 Executorul este obligat să păstreze confidențialitatea informațiilor și secretul comercial care îi vor deveni cunoscute în procesul executării obligațiilor conform prevederilor prezentului Contract;
- 5.2 Executorul nu va divulga informațiile confidențiale și/sau cele ce constituie secret comercial terțelor persoane fără acordul în scris al Beneficiarului.
- 5.3 În cazul în care Executorul va încălca prevederile prezentului articol acesta se obligă să poarte răspundere în conformitate cu prevederile legislației Republicii Moldova în vigoare precum și să achite din cont propriu Beneficiarului toate daunele materiale și morale, precum și profitul ratat de către Beneficiar.

6. TERMENELE DE EFECTUARE A LUCRĂRILOR ȘI PREDAREA-PRIMIREA ACESTORA

- 6.1. Executorul este obligat să presteze serviciile în perioada: perioadă nedeterminată
- 6.2. Părțile Contractante vor semna un Act de predare-primire a lucrărilor la finalizarea acestora prin care se va constata respectarea de către Executor
a tuturor caracteristicilor, cerințelor și termenelor aprobate de către Părțile contractante;
- 6.3. Beneficiarul este în drept să refuze semnarea Actului de predare-primire a lucrărilor în cazul în care sunt depistate vicii ale acestora sau necorespunderi
cu cerințele respective.

7. DURATA CONTRACTULUI

- 7.1. Contractul intră în vigoare la data semnării acestuia de către ambele Părți contractante și este valabil până la executarea integrală a obligațiilor asumate de către Părțile contractante.

8. REZILIEREA CONTRACTULUI

- 8.1. Fiecare Parte Contractantă este în drept să solicite rezilierea prezentului Contract, până la expirarea termenului de valabilitate a acestuia, cu un preaviz scris de 15 zile calendaristice;
- 8.2. Beneficiarul este în drept să rezilieze contractul în mod unilateral în cazul în care necesitatea îl va impune cu înaintarea unui preaviz de 15 zile calendaristice cu achitarea către Executor a remunerației pentru serviciile prestate de facto fără aplicarea cărorva penalități în acest sens.

9. REZILIEREA CONTRACTULUI DIN MOTIVE ÎNTEMEIATE

- 9.1. Dacă Executorul nu execută obligațiunea de prestare a serviciilor potrivit condițiilor prezentului Contract, sau execută în mod necorespunzător, astfel încălcând cerințele aprobate de comun acord, Beneficiarul va notifica Executorul cu solicitarea de a îndeplini întocmai obligațiile contractuale.

10. MODIFICAREA CONTRACTULUI

- 10.1. Orice modificare a prezentului Contract este posibilă doar cu consimțământul ambelor Părți Contractante, exprimate în scris și de comun acord;
- 10.2. Modificarea Contractului va fi efectuată doar la expirarea unei perioade de 15 (cincisprezece) zile calendaristice de la data intrării în vigoare a acestuia.

11. AJUSTAREA CONTRACTULUI LA SCHIMBAREA ÎMPREJURĂRILOR

- 11.1. Părțile Contractante au dreptul să solicite ajustarea prezentului Contract dacă împrejurările care au stat la baza încheierii acestuia, s-au schimbat în mod considerabil după încheiere, iar Părțile, prevăzând această schimbare, nu l-ar fi încheiat sau l-ar fi încheiat în alte condiții;

- 11.2. Părțile Contractante vor încerca inițial să realizeze pe baza unei înțelegeri ajustarea Contractului la noile împrejurări;
- 11.3. Partea Contractantă îndreptățită va cere fără întârziere ajustarea contractului, fiind obligată să indice temeiul ajustării;
- 11.4. Depunerea cererii privind ajustarea Contractului la noile împrejurări nu servește temei pentru refuzul executării obligației;
- 11.5. Dacă ajustarea Contractului la noile împrejurări este imposibilă sau nu se poate impune uneia din Părți, Partea Contractantă dezavantajată poate cere rezilierea Contractului.

12. ÎNȘTIINȚĂRI ȘI COMUNICĂRI

- 12.1. Înștiințările și comunicările trebuie transmise fie personal, prin scrisoare recomandată cu confirmare de primire, fie prin fax la adresa celeilalte Părți Contractante, menționate în Contract sau la orice altă adresă pe care Părțile au comunicat-o în timpul derulării Contractului;
- 12.2. Orice înștiințare trimisă prin poștă se consideră a fi primită în termen de 48 (patruzeci și opt) ore de la expediere;
- 12.3. Orice înștiințare trimisă prin fax sau înmănată personal se consideră ca fiind primită în ziua lucratoare imediat următoare transmiterii.

13. FORȚA MAJORĂ

- 13.1. Forța Majoră constituie o cauză de exonerare de răspundere pentru Partea Contractantă care o invocă și numai în condițiile prevăzute de Lege;
- 13.2. Prin forța majoră se subînțelege orice eveniment excepțional, imprevizibil, inevitabil și invincibil în interpretarea Camerei de Comerț și Industrie a Republicii Moldova care, intervenind după încheierea Contractului, este independent de voința Părții care o invocă și prin care nu se pot îndeplini parțial sau total obligațiunile sale;
- 13.3. Evenimentul poate fi recunoscut ca forță majoră numai în cazul când existența lui obiectiv a dus la imposibilitatea îndeplinirii obligațiunilor Contractului. Evenimentele care duc la nerentabilitatea și dificultatea îndeplinirii obligațiunilor nu vor fi considerate evenimente de forță majoră;
- 13.4. Partea care invocă forța majoră este obligată să prezinte actele necesare eliberate de Camera de Comerț și Industrie, potrivit instrucțiunilor și regulamentelor proprii.

14. INDEPENDENȚA PĂRȚILOR CONTRACTANTE

- 14.1. Părțile Contractante sunt persoane juridice și fizice independente și prezentul Contract nu poate fi considerat drept bază pentru formarea unei asociații, unui parteneriat, unei întreprinderi mixte, sau legătură de afiliere între Executor și Beneficiar.
- 14.2. Executorul nu are dreptul să încheie contracte sau să acționeze, în scris sau oral, în numele Beneficiarului.

15. NULITĂȚI

- 15.1. Dacă o clauză a acestui Contract ar fi declarată nulă, celelalte prevederi ale Contractului nu vor fi afectate de această nulitate;
- 15.2. Părțile Contractante convin că orice clauză declarată nulă să fie înlocuită printr-o altă clauză care să corespundă spiritului acestui Contract.

16. SOLUȚIONAREA LITIGIILOR ȘI DREPTUL APLICABIL

- 16.1. Contractul este supus prevederilor legislației Republicii Moldova în vigoare. Relațiile între Părți sunt de natură civilă și comercială, supuse dreptului privat. Drepturile și obligațiunile Părților sunt definite de clauzele prezentului Contract;
- 16.2. Diferențele ce apar în legătură cu interpretarea, neexecutarea sau executarea necorespunzătoare a clauzelor a prezentului Contract se soluționează pe calea negocierilor amiabile de către Părțile Contractante;
- 16.3. În cazul în care diferendul nu poate fi soluționat pe această cale în termen de 15 (cincisprezece) zile calendaristice, el este supus spre examinare instanțelor judecătorești ale Republicii Moldova.

17. DISPOZIȚII FINALE

- 17.1. Referitor la toate condițiile ce nu sunt prevăzute în prezentul Contract, Părțile se vor călăuzi de legislația civilă în vigoare a Republicii Moldova;
- 17.2. Părțile Contractante declară cu toate clauzele prezentului Contract le sunt clare și nu au careva obiecții referitor la conținutul acestora;
- 17.3. Contractul este încheiat astăzi 3 ianuarie 2023 în 2 exemplare originale, ambele în limba de stat a Republicii Moldova, câte unul pentru fiecare Parte, cu aceeași putere juridică;

18. ADRESELE ȘI RECHIZITELE BANCARE ALE PĂRȚILOR

BENEFICIAR

SRL CLEMANTIN

Adresa juridică:

Mun. Bălți, str. Victoriei 90A

IDNO: 1003602015796

B.C. Moldova Agroindbank SA

c/b MD34AG000000225121101670

EXECUTOR

Crajdian Sergiu Nicolai

IDNP: 0962702892342

B.I. seria A48142708 eliberat de of 48

la 30.10.2017, domiciliat Dubăsari, Pîrîta

Director / /

L.S.



Crajdian Sergiu

REPUBLICA



MOLDOVA

**MINISTERUL ECONOMIEI
ȘI INFRASTRUCTURII**

CERTIFICAT

de atestare tehnico-profesională

Seria 2019-DLS

Numărul 0144

Eliberat domnului (doamnei): **Porcescu Adrian**

Pentru a activa în calitate de: **Diriginte cu executarea lucrărilor specializate și instalațiilor aferente construcțiilor**

Domeniile:

- 1. Instalații și rețele de alimentare cu apă și canalizare.**
- 2. Instalații și rețele de încălzire.**
- 3. Instalații de ventilație și climatizare.**

Exigențele esențiale:

- A - rezistență și stabilitate;**
- B - siguranță în exploatare;**
- C - siguranță la foc;**
- D - igienă, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului înconjurător;**
- E - izolație termică, hidrofugă și economie de energie;**
- F - protecție împotriva zgomotului.**

Data eliberării **21 martie 2019**

Valabil pînă la **21 martie 2024**



Anatol Usatîi

Secretar de Stat

REPUBLICA MOLDOVA
Ministerul Economiei
și Infrastructurii



LEGITIMAȚIE Seria 2019-DLS Nr. 0144



Numele **Porcescu**
prenumele **Adrian**

Atestat în calitate de **Diriginte cu
executarea lucrărilor specializate și
instalațiilor aferente construcțiilor**

Eliberată la **21 martie 2019**
Valabilă pînă la **21 martie 2024**
Anatol USATII


Secretar de Stat

Domeniile:

- 1. Instalații și rețele de alimentare cu apă și canalizare.**
- 2. Instalații și rețele de încălzire.**
- 3. Instalații de ventilație și climatizare.**

Exigențele esențiale: A, B, C, D, E, F.

**CONTRACT
DE PRESTĂRI-SERVICII
Nr. 13**

mun. Bălți

03 ianuarie 2023

SRL „CLEMANTIN”, cu sediul în mun. Bălți, str. Victoriei 90A, IDNO 1003602015796 (în continuare – “Angajator”, “Întreprinderea” sau “Parte”) în persoana Directorului Vasilos Nicolae, care activează în baza Statutului, în calitate de “Beneficiar” , pe de o parte și

Porcesu Andrian , posesor al buletinului de identitate seria A02105365, eliberat de către oficiul 02 la data de 04.09.2003, în calitate de “Executor”

ambele împreună numite „Părți/Părți Contractante”, au convenit asupra următoarelor:

1. OBIECTUL CONTRACTULUI

În condițiile prezentului Contract, Executorul va presta servicii de Diriginte de Șantier lucrări specializate, în conformitate cu legile și normativele R.M.

Prezentul Contract nu stabilește relații de subordonare între Părțile Contractante;

2. DREPTURILE ȘI OBLIGAȚIILE PĂRȚILOR CONTRACTANTE

- 2.1. **Beneficiarul** are următoarele drepturi și obligații:
 - 2.1.1. să beneficieze, în termenele și condițiile contractuale, de serviciile prestate de Executor;
 - 2.1.2. să indice în mod expres tipul serviciilor prestate;
 - 2.1.3. să indice prioritatea și ordinea efectuării serviciilor;
 - 2.1.4. să solicite informații privind mersul lucrărilor și respectarea termenilor de către Executor;
 - 2.1.5. să asigure condițiile necesare pentru efectuarea de către Executor a serviciilor respective;
 - 2.1.6. să achite, în condițiile și termenele stabilite, prețul pentru serviciile prestate.
- 2.2. **Executorul** are următoarele drepturi și obligații:
 - 2.2.1. să presteze toate serviciile în conformitate cu cerințele și caracteristicile aprobate de comun acord cu Beneficiarul;
 - 2.2.2. să aleagă în mod liber modul de prestare a serviciilor, respectând întocmai standardele și caracteristicile aprobate de comun acord cu Beneficiarul;
 - 2.2.3. să încaseze, în termenele și condițiile stabilite, prețul pentru serviciile prestate;
 - 2.2.4. să presteze, liber și nestingherit, serviciile conform prevederilor prezentului Contract în favoarea Beneficiarului;
 - 2.2.5. să nu transmită persoanelor terțe drepturile și obligațiunile ce rezultă din prezentul Contract;
 - 2.2.6. să respecte confidențialitatea informațiilor de care a luat cunoștință în cursul executării prezentului Contract;
 - 2.2.7. să informeze Beneficiarul despre mersul lucrărilor, prin emiterea unor dări de seamă la solicitarea Beneficiarului;
 - 2.2.8. să predea lucrările și serviciile executate în condițiile și termenii stabilite/stabiliți potrivit prezentului Contract;
 - 2.2.9. să justifice prin documente confirmatorii, în conformitate cu prevederile legislației Republicii Moldova în vigoare.

3. PREȚUL SERVICIILOR

- 3.1. Volumul serviciilor prestate și suma care urmează a fi achitate vor fi specificate în actele de primire-predare semnate de către Beneficiar și Executor.
- 3.2. Plățile vor fi efectuate prin transfer în contul de decontare al Executorului.

4. RĂSPUNDEREA EXECUTORULUI

- 4.1. Executorul răspunde pentru toate viciile, inclusiv cele ascunse, și prejudiciile constatate, cu excepția cazului când acest prejudiciu este rezultatul unei forțe majore sau a fost produs din vina Beneficiarului;
- 4.2. Beneficiarul nu răspunde pentru obligațiile Executorului față de terțele persoane;
- 4.3. Plata penalităților de întârziere nu exonerează Executorul de obligația de a executa serviciile în modul și condițiile prevăzute de prezentul Contract.

5. CONFIDENȚIALITATEA INFORMAȚIILOR

- 5.1. Executorul este obligat să păstreze confidențialitatea informațiilor și secretul comercial care îi vor deveni cunoscute în procesul executării obligațiunilor conform prevederilor prezentului Contract;
- 5.2. Executorul nu va divulga informațiile confidențiale și/sau cele ce constituie secret comercial terțelor persoane fără acordul în scris al Beneficiarului.
- 5.3. În cazul în care Executorul va încălca prevederile prezentului articol acesta se obligă să poarte răspundere în conformitate cu prevederile legislației Republicii Moldova în vigoare precum și să achite din cont propriu Beneficiarului toate daunele materiale și morale, precum și profitul ratat de către Beneficiar.

6. TERMENELE DE EFECTUARE A LUCRĂRILOR ȘI PREDAREA-PRIMIREA ACESTORA

- 6.1. Executorul este obligat să presteze serviciile în perioada: perioadă nedeterminată.
- 6.2. Părțile Contractante vor semna un Act de predare-primire a lucrărilor la finalizarea acestora prin care se va constata respectarea de către Executor a tuturor caracteristicilor, cerințelor și termenelor aprobate de către Părțile contractante;

- 6.3. Beneficiarul este în drept să refuze semnarea Actului de predare-primire a lucrărilor în cazul în care sunt depistate vicii ale acestora sau necorespunderi cu cerințele respective.

7. DURATA CONTRACTULUI

- 7.1. Contractul intră în vigoare la data semnării acestuia de către ambele Părți contractante și este valabil până la executarea integrală a obligațiunilor asumate de către Părțile contractante.

8. REZILIEREA CONTRACTULUI

- 8.1. Fiecare Parte Contractantă este în drept să solicite rezilierea prezentului Contract, până la expirarea termenului de valabilitate a acestuia, cu un preaviz scris de 15 zile calendaristice;
- 8.2. Beneficiarul este în drept să rezilieze contractul în mod unilateral în cazul în care necesitatea îl va impune cu înaintarea unui preaviz de 15 zile calendaristice cu achitarea către Executor a remunerației pentru serviciile prestate de facto fără aplicarea cărorva penalități în acest sens.

9. REZILIEREA CONTRACTULUI DIN MOTIVE ÎNTEMEIATE

- 9.1. Dacă Executorul nu execută obligațiunea de prestare a serviciilor potrivit condițiilor prezentului Contract, sau execută în mod necorespunzător, astfel încălcând cerințele aprobate de comun acord, Beneficiarul va notifica Executorul cu solicitarea de a îndeplini întocmai obligațiunile contractuale.

10. MODIFICAREA CONTRACTULUI

- 10.1. Orice modificare a prezentului Contract este posibilă doar cu consimțământul ambelor Părți Contractante, exprimate în scris și de comun acord;
- 10.2. Modificarea Contractului va fi efectuată doar la expirarea unei perioade de 15 (cincisprezece) zile calendaristice de la data intrării în vigoare a acestuia.

11. AJUSTAREA CONTRACTULUI LA SCHIMBAREA ÎMPREJURĂRILOR

- 11.1. Părțile Contractante au dreptul să solicite ajustarea prezentului Contract dacă împrejurările care au stat la baza încheierii acestuia, s-au schimbat în mod considerabil după încheiere, iar Părțile, prevăzând această schimbare, nu l-ar fi încheiat sau l-ar fi încheiat în alte condiții;
- 11.2. Părțile Contractante vor încerca inițial să realizeze pe baza unei înțelegeri ajustarea Contractului la noile împrejurări;
- 11.3. Partea Contractantă îndreptățită va cere fără întârziere ajustarea contractului, fiind obligată să indice temeiul ajustării;
- 11.4. Depunerea cererii privind ajustarea Contractului la noile împrejurări nu servește temei pentru refuzul executării obligației;
- 11.5. Dacă ajustarea Contractului la noile împrejurări este imposibilă sau nu se poate impune uneia din Părți, Partea Contractantă dezavantajată poate cere rezilierea Contractului.

12. ÎNȘTIINȚĂRI ȘI COMUNICĂRI

- 12.1. Înștiințările și comunicările trebuie transmise fie personal, prin scrisoare recomandată cu confirmare de primire, fie prin fax la adresa celeilalte Părți Contractante, menționate în Contract sau la orice altă adresă pe care Părțile au comunicat-o în timpul derulării Contractului;
- 12.2. Orice înștiințare trimisă prin poștă se consideră a fi primită în termen de 48 (patruzeci și opt) ore de la expediere;
- 12.3. Orice înștiințare trimisă prin fax sau înmănată personal se consideră ca fiind primită în ziua lucratoare imediat următoare transmiterii.

13. FORȚA MAJORĂ

- 13.1. Forța Majoră constituie o cauză de exonerare de răspundere pentru Partea Contractantă care o invocă și numai în condițiile prevăzute de Lege;
- 13.2. Prin forța majoră se subînțelege orice eveniment excepțional, imprevizibil, inevitabil și invincibil în interpretarea Camerei de Comerț și Industrie a Republicii Moldova care, intervenind după încheierea Contractului, este independent de voința Părții care o invocă și prin care nu se pot îndeplini parțial sau total obligațiunile sale;
- 13.3. Evenimentul poate fi recunoscut ca forță majoră numai în cazul când existența lui obiectiv a dus la imposibilitatea îndeplinirii obligațiunilor Contractului. Evenimentele care duc la nerentabilitatea și dificultatea îndeplinirii obligațiunilor nu vor fi considerate evenimente de forță majoră;
- 13.4. Partea care invocă forța majoră este obligată să prezinte actele necesare eliberate de Camera de Comerț și Industrie, potrivit instrucțiunilor și regulamentelor proprii.

14. INDEPENDENȚA PĂRȚILOR CONTRACTANTE

- 14.1. Părțile Contractante sunt persoane juridice și fizice independente și prezentul Contract nu poate fi considerat drept bază pentru formarea unei asociații, unui parteneriat, unei întreprinderi mixte, sau legătură de afiliere între Executor și Beneficiar.
- 14.2. Executorul nu are dreptul să încheie contracte sau să acționeze, în scris sau oral, în numele Beneficiarului.

15. NULITĂȚI

- 15.1. Dacă o clauză a acestui Contract ar fi declarată nulă, celelalte prevederi ale Contractului nu vor fi afectate de această nulitate;
- 15.2. Părțile Contractante convin că orice clauză declarată nulă să fie înlocuită printr-o altă clauză care să corespundă spiritului acestui Contract.

16. SOLUȚIONAREA LITIGIILOR ȘI DREPTUL APLICABIL

- 16.1. Contractul este supus prevederilor legislației Republicii Moldova în vigoare. Relațiile între Părți sunt de natură civilă și comercială, supuse dreptului privat. Drepturile și obligațiunile Părților sunt definite de clauzele prezentului Contract;
- 16.2. Diferențele ce apar în legătură cu interpretarea, neexecutarea sau executarea necorespunzătoare a clauzelor a prezentului Contract se soluționează pe calea negocierilor amiabile de către Părțile Contractante;
- 16.3. În cazul în care diferendul nu poate fi soluționat pe această cale în termen de 15 (cincisprezece) zile calendaristice, el este supus spre examinare instanțelor judecătorești ale Republicii Moldova.

17. DISPOZIȚII FINALE

- 17.1. Referitor la toate condițiile ce nu sunt prevăzute în prezentul Contract, Părțile se vor călăuzi de legislația civilă în vigoare a Republicii Moldova;
- 17.2. Părțile Contractante declară cu toate clauzele prezentului Contract le sunt clare și nu au careva obiecții referitor la conținutul acestora;
- 17.3. Contractul este încheiat astăzi 03.01.2023 în 2 exemplare originale, ambele în limba de stat a Republicii Moldova, câte unul pentru fiecare Parte, cu aceiași putere juridică;

18. ADRESELE ȘI RECHIZITELE BANCARE ALE PĂRȚILOR

BENEFICIAR

SRL CLEMANTIN

Adresa juridică:

Mun. Bălți, str. Victoriei 90A

IDNO: 1003602015796

B.C. Moldova Agroindbank SA

c/b MD34AG000000225121101670

EXECUTOR

Porcescu Adrian

IDNO 0990812023843

B/I A02105365 eliberat de oficiul 02 la data de

04.09.2003

Str. Decebal 97/43, mun. Bălți



Porcescu Adrian

Anexa nr. 16
la Documentația standard nr. 69
din “07” mai 2021

**LISTA SUBCONTRACTORILOR
ȘI PARTEA /PĂRȚILE DIN CONTRACT CARE SUNT
ÎNDEPLINITE DE ACEȘTIA**

Nr. d/o	Numele și adresa subantreprenorilor	Activități din contract	Valoarea aproximativă	% din valoarea contractului
1	Nu sunt			

Semnat : Semnat electronic

Nume : Vasilos Nicolae

Funcția în cadrul firmei : director

Denumirea firmei : SRL „Clemantin”

Anexa nr. 17
la Documentația standard nr. 69
din “07” mai 2021

INFORMAȚII PRIVIND ASOCIEREA

în vederea participării la procedura de adjudecare a executării obiectivului de investiție
(NU AVEM ASOCIERE)

(denumirea)

1. Părți contractante (agenți economici)

- a) _____
b) _____
c) _____

2. Adrese, telefon, fax ale partenerilor (părți contractante):

- a) _____
b) _____
c) _____

3. Informații privind modul de asociere:

- a) Data încheierii contractului de asociere _____
b) Locul și data înregistrării asociației _____
c) Activități economice ce se vor realiza în comun _____

d) Contribuția fiecărei părți la realizarea activităților economice comune convenite

e) Valoarea și cota procentuală a lucrărilor executate de fiecare asociat _____

f) Condiții de administrare a asociației _____

g) Modalitatea de împărțire a rezultatelor activității economice comune desfășurate

h) Cauze de încetare a asociației și modul de împărțire a rezultatelor lichidării _____

i) Repartizarea fizică, valorică și procentuală între fiecare asociat pentru executarea obiectivului supus licitației _____

j) Alte cauze _____

Data completării _____

Semnat Liderul Asociației: _____

Nume: _____

Funcția în cadrul întreprinderii: _____

Denumirea întreprinderii: _____

Semnat Asociatul secund: _____

Nume: _____

Funcția în cadrul întreprinderii: _____

Denumirea întreprinderii: _____

Anexa nr. 18
la Documentația standard nr. 69
din “07” mai 2021

ANGAJAMENT TERȚ SUSȚINĂTOR FINANCIAR

Terț susținător financiar

.....(denumirea)

ANGAJAMENT

privind susținerea financiară a ofertantului/candidatului\

Către,

(denumirea autorității contractante și adresa completă)

Cu privire la procedura pentru atribuirea contractului

(denumirea contractului de achiziție publică), noi*(denumirea terțului susținător financiar)*, având sediul înregistrat la *(adresa terțului susținător financiar)*, ne obligăm, în mod ferm, necondiționat și irevocabil, să punem la dispoziția *(denumirea ofertantului/candidatului)* toate resursele financiare necesare pentru îndeplinirea integrală și la termen a tuturor obligațiilor asumate de acesta conform ofertei prezentate și contractului de achiziție publică ce urmează a fi încheiat între ofertant și autoritatea contractantă.

Acordarea susținerii financiare nu implică alte costuri pentru achizitor, cu excepția celor care au fost incluse în propunerea financiară.

În acest sens, ne obligăm în mod ferm, necondiționat și irevocabil, să punem la dispoziția *(denumirea ofertantului/candidatului)* suma de (valoarea totală/parțială din propunerea financiară), necesară pentru îndeplinirea integrală, reglementară și la termen a contractului de achiziție publică.

Noi, *(denumirea terțului susținător financiar)*, declarăm că înțelegem să răspundem față de autoritatea contractantă pentru neexecutarea oricărei obligații asumate de *(denumirea ofertantului)*, în baza contractului de achiziție publică și pentru care *(denumirea ofertantului/candidatului)* a primit susținerea financiară conform prezentului angajament, renunțând în acest sens, definitiv și irevocabil, la invocarea beneficiului de diviziune.

Noi, *(denumirea terțului susținător financiar)*, declarăm că înțelegem să renunțăm definitiv și irevocabil la dreptul de a invoca orice excepție de neexecutare, atât față de autoritatea contractantă, cât și față de *(denumirea ofertantului/candidatului)*, care ar putea conduce la neexecutarea, parțială sau totală, sau la executarea cu întârziere sau în mod necorespunzător a obligațiilor asumate de noi prin prezentul angajament.

Noi,..... *(denumirea terțului susținător financiar)*, declarăm că înțelegem să răspundem pentru prejudiciile cauzate autorității contractante ca urmare a nerespectării obligațiilor prevăzute în angajament.

Prezentul reprezintă angajamentul nostru ferm încheiat în conformitate cu prevederile art.21 alin.(6) al Legii nr.131/2015 privind achizițiile publice, care dă dreptul autorității contractante de a solicita, în mod legitim, îndeplinirea de către noi a anumitor obligații care decurg din susținerea financiară acordată *(denumirea ofertantului/candidatului)*.

Data completării,

Terț susținător,
(semnătură autorizată)

Anexa nr. 19
la Documentația standard nr. 69
din “07” mai 2021

**ANGAJAMENT PRIVIND SUSȚINEREA TEHNICĂ ȘI PROFESIONALĂ A
OFERTANTULUI/GRUPULUI DE OPERATORI ECONOMICI**

.....
(denumirea)

**ANGAJAMENT
privind susținerea tehnică și profesională
a ofertantului/candidatului**

Către,
(denumirea autorității contractante și adresa completă)

Cu privire la procedura pentru atribuirea contractului (denumirea contractului de achiziție publică), noi (denumirea terțului susținător tehnic și profesional), având sediul înregistrat la (adresa terțului susținător tehnic și profesional), ne obligăm, în mod ferm, necondiționat și irevocabil, să punem la dispoziția..... (denumirea ofertantului) toate resursele tehnice și profesionale necesare pentru îndeplinirea integrală și la termen a tuturor obligațiilor asumate de acesta, conform ofertei prezentate și contractului de achiziție publică ce urmează a fi încheiat între ofertant și autoritatea contractantă.

Acordarea susținerii tehnice și profesionale nu implică alte costuri pentru achizitor, cu excepția celor care au fost incluse în propunerea financiară.

În acest sens, ne obligăm în mod ferm, necondiționat și irevocabil, să punem la dispoziția (denumirea ofertantului/candidatului) resursele tehnice și/sau profesionale de necesare pentru îndeplinirea integrală, reglementară și la termen a contractului de achiziție publică.

Noi, (denumirea terțului susținător tehnic și profesional), declarăm că înțelegem să răspundem, în mod necondiționat, față de autoritatea contractantă pentru neexecutarea oricărei obligații asumate de (denumirea ofertantului/candidatului), în baza contractului de achiziție publică, și pentru care (denumirea operatorului/candidatului) a primit susținerea tehnică și profesională conform prezentului angajament, renunțând în acest sens, definitiv și irevocabil, la invocarea beneficiului de diviziune.

Noi, (denumirea terțului susținător tehnic și profesional), declarăm că înțelegem să renunțăm definitiv și irevocabil la dreptul de a invoca orice excepție de neexecutare, atât față de autoritatea contractantă, cât și față de (denumirea ofertantului), care ar putea conduce la neexecutarea, parțială sau totală, sau la executarea cu întârziere sau în mod necorespunzător a obligațiilor asumate de noi prin prezentul angajament.

Noi,..... (denumirea terțului susținător tehnic și profesional), declarăm că înțelegem să răspundem pentru prejudiciile cauzate autorității contractante ca urmare a nerespectării obligațiilor prevăzute în angajament.

Prezentul reprezintă angajamentul nostru ferm încheiat în conformitate cu prevederile art.22 alin.(6) al Legii nr.131/2015 privind achizițiile publice, care dă dreptul autorității contractante de a solicita, în mod legitim, îndeplinirea de către noi a anumitor obligații care decurg din susținerea tehnică și profesională acordată..... (denumirea ofertantului/candidatului).

Data completării,
.....

Terț susținător,
.....

(semnătură autorizată)

Anexa nr. 20
la Documentația standard nr. 69
din “07” mai 2021

DECLARAȚIE TERȚ SUSȚINĂTOR TEHNIC

Terț susținător tehnic

.....

(denumirea)

Declarație

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al (*denumirea terțului susținător tehnic și profesional*), declar pe propria răspundere, sub sancțiunile aplicabile faptei de fals în acte publice, că datele prezentate în tabelul anexat privind logistica, utilajele, instalațiile, echipamentele tehnice de care dispun și care urmează a fi folosite efectiv pentru îndeplinirea contractului de achiziție publică..... sunt reale.

Declar, de asemenea, că vom disponibiliza aceste resurse necondiționat, în funcție de necesitățile care vor apărea pe parcursul îndeplinirii contractului de achiziție publică având ca obiect.....(*obiectul contractului*).

LISTA

privind logistica, utilajele, instalațiile și echipamentele tehnice aflate în dotare și care urmează a fi efectiv folosite pentru îndeplinirea contractului de achiziție publică

Nr. crt	Denumire utilaj/echipament/instalație	Cantitate U.M.	Forma de deținere	
			Proprietate	În chirie

Prezenta declarație este anexă la „Angajamentul ferm” privind susținerea noastră tehnică și profesională oferită
(*denumirea ofertantului/candidatului*).

Data completării,

Terț susținător,
(*semnătură autorizată*)

DECLARAȚIE TERȚ SUSȚINĂTOR PROFESIONAL

Terț susținător profesional

.....
(denumirea)

Declarație

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al(denumirea terțului susținător tehnic și profesional), declar pe propria răspundere, sub sancțiunile aplicabile faptei de fals în acte publice, că datele prezentate în tabelul anexat privind efectivul mediu anual al personalului de specialitate angajat care urmează a fi efectiv alocat pentru îndeplinirea contractului de achiziție publică..... sunt reale.

LISTA

privind personalului de specialitate angajat care urmează a fi efectiv
alocat pentru îndeplinirea contractului de achiziție publică

	Anul 1	Anul 2	Anul 3
Personalul de specialitate			
.....			
.....			
.....			

Anexez declarației, CV-urile personalului de specialitate, precum și ale personalului care va fi alocat efectiv pentru îndeplinirea contractului de achiziție publică.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate, referitoare la experiența anterioară, capacitățile tehnice și personalul de specialitate angajat sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, situațiilor și documentelor care însoțesc oferta, orice informații suplimentare în scopul verificării datelor din prezenta declarație.

Subsemnatul autorizez prin prezenta orice instituție, societate comercială, bancă, alte persoane juridice să furnizeze informații reprezentanților autorizați ai (denumirea și adresa autorității contractante) cu privire la orice aspect tehnic și financiar în legătură cu activitatea noastră.

Prezenta declarație este anexă la „Angajamentul ferm” privind susținerea noastră tehnică și profesională oferită

(denumirea ofertantului/candidatului).

Data completării,

Terț susținător,
(semnătură autorizată)



Ministerul Infrastructurii
și Dezvoltării Regionale
al Republicii Moldova

Inspectoratul Național
pentru Supraveghere
Tehnică

Anexa nr. 22
La Ordinul Ministerului Finanțelor
nr. 69 din 07.05.2021

Nr.236/24

A V I Z

pentru participare la licitațiile publice de lucrări din domeniul construcțiilor și instalațiilor

Eliberat întreprinderii SRL „CLEMANTIN” conform cererii nr. 505/24 din 18.01.2024. În urma verificării actelor prezentate și informației rezultate din actele de control în ultimii 3 (trei) ani, potrivit Ordinului nr. 48 din 01.07.2021, Inspectoratul Național pentru Supraveghere Tehnică constată următoarele:

Nr. d/o	Informații	Noțiuni	DA	NU	Notă
I	Încălcări constatate prin procese - verbale de control, emise în temeiul Legii nr.131/2012 și/sau H.G. nr. 360/1996, intrate în vigoare, necontestate, sau contestate dar confirmate prin hotărâri judecătorești executorii definitive:	Încălcări foarte grave (art. 5 ¹ Legea 131/2012)		NU	
		Sancțiuni economice (cu exagerări ale costului mari de 15% din valoarea lucrărilor executate, inclusiv)		NU	
II	Au fost înregistrate cazuri de accidente:	Accidente tehnice grave		NU	
III	Întreprinderea dispune de necesarul de personal propriu calificat (specialiști și muncitori specializați cu certificate de atestare tehnico-profesională.), tehnică specializată (mecanisme, utilaje), încăperi separate corespunzătoare genului de activitate (sector de producere, depozit, oficiu) pentru executarea următoarelor tipuri de lucrări:	Construcții civile, industrial și agrozootehnice A. Terasamente, lucrări la structura clădirilor; B. structuri metalice; C. finisare, amenajare, protecție.	DA		A; B; C.
		Construcții rutiere: A. drumuri și piste de aviație; B. poduri; C. căi ferate.	DA		A.
		Construcții speciale: A. hidrotehnice și pentru îmbunătățiri funciare; B. fântâni arteziene; C. porturi și debarcadere; D. mine, cariere; E. tuneluri.		NU	
		Instalații și rețele tehnico-edilitare: A. de alimentare cu apă și canalizare; B. de încălzire; C. ventilație, climatizare; D. electrice; E. de automatizare; F. telecomunicație; G. semnalizare; H. frigorifice, compresoare; I. tehnologice.	DA		A;B; C; D; E;G; H;I
	Instalații industrial periculoase: A. sub presiune, mecanisme de ridicat, cazane; B. chimico-tehnologice; C. gazoducte magistrale; D. sisteme de alimentare cu gaze.		NU		

Prezentul Aviz este cu titlu informativ și se eliberează la cererea solicitantului.
Este valabil 12 luni de la data eliberării.

Sef adjunct interimar Inspectorat

Sergiu CHIRCU

Ex: _Leonid Bacilo Tel: _022244390

DECLARAȚIE
privind confirmarea identității beneficiarilor efectivi și neîncadrarea acestora în
situația condamnării pentru participarea la activități ale unei organizații sau
grupări criminale,
pentru corupție, fraudă și/sau spălare de bani.

Subsemnatul, Vasilos Nicolae reprezentant împuternicit al SRL „CLEMANTIN” în calitate de ofertant/ofertant asociat desemnat câștigător în cadrul procedurii de achiziție publică nr. ocds-b3wdp1-MD-1699337784775 din data 01.12.2023, declar pe propria răspundere, sub sancțiunile aplicabile faptei de fals în acte publice, că beneficiarul/beneficiarii efectivi ai operatorului economic în ultimii 5 ani nu au fost condamnați prin hotărâre judecătorească definitivă pentru participarea la activități ale unei organizații sau grupări criminale, pentru corupție, fraudă și/sau spălare de bani.

Numele și prenumele beneficiarului efectiv	IDNP al beneficiarului efectiv
Vasilos Igor	2005004029415

Data completării: 06.03.2024

Semnat: Semnat electronic

Nume/prenume: Vasilos Nicoale

Funcția în cadrul persoanei juridice: Administrator

Denumirea persoanei juridice: SRL „CLEMANTIN”

IDNO al persoanei juridice: 1003602015796

DECLARAȚIE

Prin prezenta ne obligăm să prezentăm Specificația de preț (formularul F-4.2) – după etapa finalizării licitației electronice, dacă aceasta a avut loc, în cazul micșorării prețurilor inițiale și expedierea formularului specificațiilor de preț actualizat, în format electronic, cu aplicarea semnăturii electronice, pe adresa indicată în documentația de atribuire, în termenii solicitați de autoritatea contractantă.

Data completării: 06.03.2024

Semnat: Semnat electronic

Nume/prenume: Vasilos Nicoale

Funcția în cadrul persoanei juridice: Administrator

Denumirea persoanei juridice: SRL „CLEMANTIN”

IDNO al persoanei juridice: 1003602015796

CERTIFICAT CERTIFICATE

Se atesta faptul ca organizatia/*It is certified that the organization*

CLEMANTIN SRL

cu sediul social in/*with headquarter in*
Str. Victoriei, nr. 90A, Balti, Republica Moldova

are implementat un/*has implemented a*

**SISTEM DE MANAGEMENT AL CALITATII
QUALITY MANAGEMENT SYSTEM**

in conformitate cu cerintele standardului/*in compliance with the standard*
SR EN ISO 9001:2015/ISO 9001:2015

pentru urmatoarele domenii de activitate/*for the following scope*

Constructii de cladiri si constructii ingineresti, instalatii si retele tehnico-edilitare, reconstrucii. (Lucrari de constructie a cladirilor rezidentiale si nerezidentiale; Lucrari de constructie a proiectelor utilitare pentru fluide; Lucrari de constructii a altor proiecte ingineresti n.c.a; Lucrari de demolare si de pregatire a terenului; Lucrari de instalatii electrice, tehnico-sanitare, de incalzire, de aer conditionat si alte lucrari de instalatii pentru constructii; Lucrari de finisare; Lucrari de invelitori, sarpante si terase la constructii; Alte lucrari speciale de constructii).

Construction of buildings and engineering constructions, installations and technical-utilities networks, reconstructions. (Construction of residential and non-residential buildings. Construction of utility projects for fluids. Construction of other civil engineering projects n.e.c. Demolition and Site preparation. Electrical, plumbing and other construction installation activities. Building completion and finishing. Roofing activities. Other specialised construction activities.

(Activitati desfasurate in afara sediului social/*Activities performed outside the headquarter*)

Certificat nr/*Certificate no:* 271R1 C
Certificare initiala/*First certification:* 31.01.2020
Emitere curenta/*Current issue:* 10.04.2023
Data expirarii/*Expiry date:* 30.01.2026

Mariana IONESCU
Administrator
CERTINSPECT REGISTER SRL



CERTIFICAT CERTIFICATE

Se atesta faptul ca organizatia/*It is certified that the organization*

CLEMANTIN SRL

cu sediul social in/*with headquarter in*
Str. Victoriei, nr. 90A, Balti, Republica Moldova

are implementat un/*has implemented a*

**SISTEM DE MANAGEMENT DE MEDIU
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM**

in conformitate cu cerintele standardului/*in compliance with the standard*

SR EN ISO 14001:2015/ISO 14001:2015

pentru urmatoarele domenii de activitate/*for the following scope*

Constructii de cladiri si constructii ingineresti, instalatii si retele tehnico-edilitare, reconstrucii. (Lucrari de constructie a cladirilor rezidentiale si nerezidentiale; Lucrari de constructie a proiectelor utilitare pentru fluide; Lucrari de constructii a altor proiecte ingineresti n.c.a; Lucrari de demolare si de pregatire a terenului; Lucrari de instalatii electrice, tehnico-sanitare, de incalzire, de aer conditionat si alte lucrari de instalatii pentru constructii; Lucrari de finisare; Lucrari de invelitori, sarpante si terase la constructii; Alte lucrari speciale de constructii).

Construction of buildings and engineering constructions, installations and technical-utilities networks, reconstructions. (Construction of residential and non-residential buildings. Construction of utility projects for fluids. Construction of other civil engineering projects n.e.c. Demolition and Site preparation. Electrical, plumbing and other construction installation activities. Building completion and finishing. Roofing activities. Other specialised construction activities.

(Activitati desfasurate in afara sediului social/ *Activities performed outside the headquarter*)

Certificat nr/*Certificate no:* 271R1 M
Certificare initiala/*First certification:* 31.01.2020
Emitere curenta/*Current issue:* 10.04.2023
Data expirarii/*Expiry date:* 30.01.2026

Mariana IONESCU
Administrator
CERTINSPECT REGISTER SRL





CERTINSPECT[®]
Register



acreditat pentru
CERTIFICARE



SR EN ISO CEI 17021-1:2015
CERTIFICAT DE ACREDITARE
SM 110

CERTIFICAT CERTIFICATE

Se atesta faptul ca organizatia/It is certified that the organization

CLEMANTIN SRL

cu sediul social in/with headquarter in
Str. Victoriei, nr. 90A, Balti, Republica Moldova

are implementat un/has implemented a

SISTEM DE MANAGEMENT AL SANATATII SI SECURITATII IN MUNCA OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM

in conformitate cu cerintele standardului/in compliance with the standard
SR ISO 45001:2018/ISO 45001:2018

pentru urmatoarele domenii de activitate/for the following scope

Constructii de cladiri si constructii ingineresti, instalatii si retele tehnico-edilitare, reconstrucii. (Lucrari de constructie a cladirilor rezidentiale si nerezidentiale; Lucrari de constructie a proiectelor utilitare pentru fluide; Lucrari de constructii a altor proiecte ingineresti n.c.a; Lucrari de demolare si de pregatire a terenului; Lucrari de instalatii electrice, tehnico-sanitare, de incalzire, de aer conditionat si alte lucrari de instalatii pentru constructii; Lucrari de finisare; Lucrari de invelitori, sarpante si terase la constructii; Alte lucrari speciale de constructii).

Construction of buildings and engineering constructions, installations and technical-utilities networks, reconstructions. (Construction of residential and non-residential buildings. Construction of utility projects for fluids. Construction of other civil engineering projects n.e.c. Demolition and Site preparation. Electrical, plumbing and other construction installation activities. Building completion and finishing. Roofing activities. Other specialised construction activities.

(Activitati desfasurate in afara sediului social/ Activities performed outside the headquarter)

Certificat nr/Certificate no: 271R1 S
Certificare initiala/First certification: 31.01.2020
Emitere curenta/Current issue: 10.04.2023
Data expirarii/Expiry date: 30.01.2026

Mariana IONESCU
Administrator
CERTINSPECT REGISTER SRL



Acest document este proprietatea CERTINSPECT REGISTER SRL. Utilizarea acestuia trebuie realizata in conformitate cu regulile de certificare si conditiile contractuale.
Valabilitatea prezentului certificat este conditionata de efectuarea supravegheilor periodice anuale si de reevaluarea completa a sistemului de management la 3 ani. Falsificarea acestui certificat se pedepseste conform Legilor.
This document is the property of CERTINSPECT REGISTER SRL. Its use must be made in accordance with the certification rules and the contractual conditions.
The validity of this certificate is conditioned by the performance of periodic annual supervisions and by the complete re-evaluation of the management system at 3 years. Falsification of this certificate is punishable by law.

CERTINSPECT REGISTER SRL, Bucuresti, ROMANIA, str. Zambilelor nr. 96, etaj 1, Sector 2, J40/13045/2017, C.U.I.: RO37991905

Tel.: +40 726.368.707, office@certinspect.ro, www.certinspect.ro

Formular P-01-3-F-09/vers. 2

SITUAȚIILE FINANCIAREpentru perioada 01.01.2022 - 31.12.2022Entitatea: S.R.L. CLEMANTINCod CUIFO: 38987150Cod IDNO: 1003602015796

Sediul:

MD:

Raionul(municipiul): 212, DDF BALTICod CUATM: 0300, OR.BALTIStrada: MUN.BALTI, STR.VICTORIEI NR.90 BL.AActivitatea principală: F4120, Lucrari de constructii a cladirilor rezidentiale si nerezidentialeForma de proprietate: 16, Proprietate colectivăForma organizatorico-juridică: 530, Societăți cu răspundere limitată

Date de contact:

Telefon: 068949830

WEB:

E-mail: clemantin@mail.ruNumele și coordonatele al contabilului-șef: Dl (dna) Tanasa Roman Tel. 069849830Numărul mediu al salariaților în perioada de gestiune: 54 persoane.Persoanele responsabile de semnarea situațiilor financiare* Vasilos Nicolae

Unitatea de măsură: leu

BILANȚULla 31.12.2022

Anexa 1

Nr. cpt.	Indicatori	Cod rd.	Sold la	
			Începutul perioadei de gestiune	Sfârșitul perioadei de gestiune
1	2	3	4	5
	A C T I V			
A.	ACTIVE IMOBILIZATE			
	I. Imobilizări necorporale			
	1. Imobilizări necorporale în curs de execuție	010		
	2. Imobilizări necorporale în exploatare, total	020	9000	16827
	din care:			
	2.1. concesiuni, licențe și mărci	021		
	2.2. drepturi de autor și titluri de protecție	022		
	2.3. programe informatice	023	9000	16827
	2.4. alte imobilizări necorporale	024		
	3. Fond comercial	030		
	4. Avansuri acordate pentru imobilizări necorporale	040		
	Total imobilizări necorporale (rd.010 + rd.020 + rd.030 + rd.040)	050	9000	16827
	II. Imobilizări corporale			
	1. Imobilizări corporale în curs de execuție	060		

2. Terenuri	070	254087	254087
3. Mijloace fixe, total	080	3469483	6010633
din care:			
3.1. clădiri	081	1119898	1063511
3.2. construcții speciale	082	12719	9793
3.3. mașini, utilaje și instalații tehnice	083	418878	770528
3.4. mijloace de transport	084	1447320	3272790
3.5. inventar și mobilier	085	385655	833664
3.6. alte mijloace fixe	086	85013	60347
4. Resurse minerale	090		
5. Active biologice imobilizate	100		
6. Investiții imobiliare	110	679703	642288
7. Avansuri acordate pentru imobilizări corporale	120		
Total imobilizări corporale (rd.060 + rd.070 + rd.080 + rd.090 + rd.100 + rd.110 + rd.120)	130	4403273	6907008
III. Investiții financiare pe termen lung			
1. Investiții financiare pe termen lung în părți neafiliate	140		
2. Investiții financiare pe termen lung în părți afiliate, total	150		
din care:			
2.1. acțiuni și cote de participație deținute în părțile afiliate	151		
2.2 împrumuturi acordate părților afiliate	152		
2.3 împrumuturi acordate aferente intereselor de participare	153		
2.4 alte investiții financiare	154		
Total investiții financiare pe termen lung (rd.140 + rd.150)	160		
IV. Creanțe pe termen lung și alte active imobilizate			
1. Creanțe comerciale pe termen lung	170		
2. Creanțe ale părților afiliate pe termen lung	180		
inclusiv: creanțe aferente intereselor de participare	181		
3. Alte creanțe pe termen lung	190		
4. Cheltuieli anticipate pe termen lung	200		
5. Alte active imobilizate	210		
Total creanțe pe termen lung și alte active imobilizate (rd.170 + rd.180 + rd.190 + rd.200 + rd.210)	220		
TOTAL ACTIVE IMOBILIZATE (rd.050 + rd.130 + rd.160 + rd.220)	230	4412273	6923835
B. ACTIVE CIRCULANTE			
I. Stocuri			
1. Materiale și obiecte de mică valoare și scurtă durată	240	1364224	497695
2. Active biologice circulante	250		
3. Producția în curs de execuție	260		
4. Produse și mărfuri	270	62522	35969
5. Avansuri acordate pentru stocuri	280	129798	2047878
Total stocuri (rd.240 + rd.250 + rd.260 + rd.270 + rd.280)	290	1556544	2581542

II. Creanțe curente și alte active circulante			
1. Creanțe comerciale curente	300	1739904	748978
2. Creanțe ale părților afiliate curente	310		
inclusiv: creanțe aferente intereselor de participare	311		
3. Creanțe ale bugetului	320	89180	927086
4. Creanțele ale personalului	330		
5. Alte creanțe curente	340		
6. Cheltuieli anticipate curente	350	15848	35350
7. Alte active circulante	360		
Total creanțe curente și alte active circulante (rd.300 + rd.310 + rd.320 + rd.330 + rd.340 + rd.350 + rd.360)	370	1844932	1711414
III. Investiții financiare curente			
1. Investiții financiare curente în părți neafiliate	380		
2. Investiții financiare curente în părți afiliate, total	390		
din care:			
2.1. acțiuni și cote de participație deținute în părțile afiliate	391		
2.2. împrumuturi acordate părților afiliate	392		
2.3. împrumuturi acordate aferente intereselor de participare	393		
2.4. alte investiții financiare în părți afiliate	394		
Total investiții financiare curente (rd.380 + rd.390)	400		
IV. Numerar și documente bănești	410	567189	1780677
TOTAL ACTIVE CIRCULANTE (rd.290 + rd.370 + rd.400 + rd.410)	420	3968665	6073633
TOTAL ACTIVE (rd.230 + rd.420)	430	8380938	12997468
P A S I V			
C.	CAPITAL PROPRIU		
	I. Capital social și neînregistrat		
1. Capital social	440	5400	5400
2. Capital nevărsat	450	()	()
3. Capital neînregistrat	460		
4. Capital retras	470	()	()
5. Patrimoniul primit de la stat cu drept de proprietate	480		
Total capital social și neînregistrat (rd.440 + rd.450 + rd.460 + rd.470 + rd.480)	490	5400	5400
II. Prime de capital	500		
III. Rezerve			
1. Capital de rezervă	510		
2. Rezerve statutare	520		
3. Alte rezerve	530		
Total rezerve (rd.510 + rd.520 + rd.530)	540		
IV. Profit (pierdere)			
1. Corecții ale rezultatelor anilor precedenți	550	X	-329681

	2. Profit nerepartizat (pierdere neacoperită) al anilor precedenți	560	3715697	3717865
	3. Profit net (pierdere netă) al perioadei de gestiune	570	X	3136245
	4. Profit utilizat al perioadei de gestiune	580	X	() -1500000
	Total profit (pierdere) (rd.550 + rd.560 + rd.570 + rd.580)	590	3715697	5024429
	V. Rezerve din reevaluare	600		
	VI. Alte elemente de capital propriu	610		
	TOTAL CAPITAL PROPRIU (rd.490 + rd.500 + rd.540 + rd.590 + rd.600 + rd.610)	620	3721097	5029829
	DATORII PE TERMEN LUNG			
	1. Credite bancare pe termen lung	630	274225	1417690
	2. Împrumuturi pe termen lung	640		1105823
	din care:	641		
	2.1. Împrumuturi din emisiunea de obligațiuni			
	inclusiv: împrumuturi din emisiunea de obligațiuni convertibile	642		
	2.2. alte împrumuturi pe termen lung	643		1105823
D.	3. Datorii comerciale pe termen lung	650		
	4. Datorii față de părțile afiliate pe termen lung	660		
	inclusiv: datorii aferente intereselor de participare	661		
	5. Avansuri primite pe termen lung	670		
	6. Venituri anticipate pe termen lung	680		
	7. Alte datorii pe termen lung	690		
	TOTAL DATORII PE TERMEN LUNG (rd.630 + rd.640 + rd.650 + rd.660 + rd.670 + rd.680 + rd.690)	700	274225	2523513
	DATORII CURENTE			
	1. Credite bancare pe termen scurt	710		
	2. Împrumuturi pe termen scurt, total	720		
	din care:	721		
	2.1. Împrumuturi din emisiunea de obligațiuni			
	inclusiv: împrumuturi din emisiunea de obligațiuni convertibile	722		
	2.2. alte împrumuturi pe termen scurt	723		
	3. Datorii comerciale curente	730	4362541	2743233
	4. Datorii față de părțile afiliate curente	740		
	inclusiv: datorii aferente intereselor de participare	741		
	5. Avansuri primite curente	750		
	6. Datorii față de personal	760		
	7. Datorii privind asigurările sociale și medicale	770		198062
	8. Datorii față de buget	780		509861
	9. Datorii față de proprietari	790	23075	
	10. Venituri anticipate curente	800		
	11. Alte datorii curente	810		1992970
	TOTAL DATORII CURENTE (rd.710 + rd.720 + rd.730 + rd.740 + rd.750 + rd.760 + rd.770 + rd.780 + rd.790 + rd.800 + rd.810)	820	4385616	5444126
F.	PROVIZIOANE			

1. Provizioane pentru beneficiile angajaților	830		
2. Provizioane pentru garanții acordate cumpărătorilor/clientilor	840		
3. Provizioane pentru impozite	850		
4. Alte provizioane	860		
TOTAL PROVIZIOANE (rd.830 + rd.840 + rd.850 + rd.860)	870		
TOTAL PASIVE (rd.620 + rd.700 + rd.820 + rd.870)	880	8380938	12997468

SITUAȚIA DE PROFIT ȘI PIERDERE

de la 01.01.2022 până la 30.06.2022

Anexa 2

Indicatori	Cod rd.	Perioada de gestiune	
		precedenta	curenta
1	2	3	4
Venituri din vânzări, total	010	13313681	34519469
din care:			
venituri din vânzarea produselor și mărfurilor	011	243818	1135352
venituri din prestarea serviciilor și executarea lucrărilor	012		
venituri din contracte de construcție	013	13069863	33384117
venituri din contracte de leasing	014		
venituri din contracte de microfinanțare	015		
alte venituri din vânzări	016		
Costul vânzărilor, total	020	7002243	25299515
din care:			
valoarea contabilă a produselor și mărfurilor vândute	021	217908	627032
costul serviciilor prestate și lucrărilor executate terților	022		
costuri aferente contractelor de construcție	023	6784335	24672483
costuri aferente contractelor de leasing	024		
costuri aferente contractelor de microfinanțare	025		
alte costuri aferente vânzărilor	026		
Profit brut (pierdere brută) (rd.010 - rd.020)	030	6311438	9219954
Alte venituri din activitatea operațională	040	211171	11077
Cheltuieli de distribuire	050	85876	658515
Cheltuieli administrative	060	6097697	5013456
Alte cheltuieli din activitatea operațională	070	374928	205836
Rezultatul din activitatea operațională: profit (pierdere) (rd.030 + rd.040 - rd.050 - rd.060 - rd.070)	080	-35892	3353224
Venituri financiare, total	090	261595	289378
din care:			
venituri din interese de participare	091		
inclusiv: veniturile obținute de la părțile afiliate	092		
venituri din dobânzi	093		7777
inclusiv: veniturile obținute de la părțile afiliate	094		
venituri din alte investiții financiare pe termen lung	095		
inclusiv: veniturile obținute de la părțile afiliate	096		
venituri aferente ajustărilor de valoare privind investițiile	097		

financiare pe termen lung și curente			
venituri din ieșirea investițiilor financiare	098		
venituri aferente diferențelor de curs valutar și de sumă	099	261595	281601
Cheltuieli financiare, total	100	33408	89653
din care:			
cheltuieli privind dobânzile	101		
inclusiv: cheltuielile aferente părților afiliate	102		
cheltuieli aferente ajustărilor de valoare privind investițiile financiare pe termen lung și curente	103		
cheltuieli aferente ieșirii investițiilor financiare	104		
cheltuieli aferente diferențelor de curs valutar și de sumă	105		89653
Rezultatul: profit (pierdere) financiar(ă) (rd.090 - rd.100)	110	228187	199725
Venituri cu active imobilizate și excepționale	120		356335
Cheltuieli cu active imobilizate și excepționale	130		344515
Rezultatul din operațiuni cu active imobilizate și excepționale: profit (pierdere) (rd.120 - rd.130)	140		11820
Rezultatul din alte activități: profit (pierdere) (rd.110 + rd.140)	150	228187	211545
Profit (pierdere) pînă la impozitare (rd.080 + rd.150)	160	192295	3564769
Cheltuieli privind impozitul pe venit	170	23075	428524
Profit net (pierdere netă) al perioadei de gestiune (rd.160 - rd.170)	180	169220	3136245

SITUAȚIA MODIFICĂRILOR CAPITALULUI PROPRIU

de la 01.01.2022 pînă la 30.06.2022

Anexa 3

Nr. d/o	Indicatori	Cod rd	Sold la începutul perioadei de gestiune	Majorări	Diminuări	Sold la sfîrșitul perioadei de gestiune
1	2	3	4	5	6	7
	Capital social și neînregistrat					
	1. Capital social	010	5400			5400
	2. Capital nevărsat	020	()	()	()	()
	3. Capital neînregistrat	030				
I.	4. Capital retras	040	()	()	()	()
	5. Patrimoniul primit de la stat cu drept de proprietate	050				
	Total capital social și neînregistrat (rd.010 + rd.020 + rd.030 + rd.040 + rd.050)	060	5400			5400
II.	Prime de capital	070				
	Rezerve					
	1. Capital de rezervă	080				
III.	2. Rezerve statutare	090				
	3. Alte rezerve	100				
	Total rezerve (rd.080 + rd.090 + rd.100)	110				
IV.	Profit (pierdere)					
	1. Corecții ale rezultatelor anilor precedenți	120	X	-14698	314983	-329681

	2. Profit nerepartizat (pierdere neacoperită) al anilor precedenți	130	3715697	388446	386278	3717865
	3. Profit net (pierdere netă) al perioadei de gestiune	140	X	3136245		3136245
	4. Profit utilizat al perioadei de gestiune	150	X	()	(1500000)	(-1500000)
	Total profit (pierdere) (rd.120 + rd.130 + rd.140 + rd.150)	160	3715697	3509993	2201261	5024429
V.	Rezerve din reevaluare	170				
VI.	Alte elemente de capital propriu	180				
	Total capital propriu (rd.060 + rd.070 + rd.110 + rd.160 + rd.170 + rd.180)	190	3721097	3509993	2201261	5029829

SITUAȚIA FLUXURILOR DE NUMERAR

de la 01.01.2022 pînă la 30.06.2022

Anexa 4

Indicatori	Cod rd	Perioada de gestiune	
		precedentă	curentă
1	2	3	4
Fluxuri de numerar din activitatea operațională			
Încasări din vânzări	010	16413787	39513563
Plăți pentru stocuri și servicii procurate	020	11960158	31690090
Plăți către angajați și organe de asigurare socială și medicală	030	3027590	5311315
Dobînzi plătite	040	45599	106131
Plata impozitului pe venit	050	420899	43075
Alte încasări	060		
Alte plăți	070	487882	1513489
Fluxul net de numerar din activitatea operațională (rd.010 - rd.020 - rd.030 - rd.040 - rd.050 + rd.060 - rd.070)	080	471659	849463
Fluxuri de numerar din activitatea de investiții			
Încasări din vânzarea activelor imobilizate	090		356335
Plăți aferente intrărilor de active imobilizate	100		
Dobînzi încasate	110		
Dividende încasate	120		
inclusiv: dividende încasate din străinătate	121		
Alte încasări (plăți)	130		
Fluxul net de numerar din activitatea de investiții (rd.090 - rd.100 + rd.110 + rd.120 ± rd.130)	140		356335
Fluxuri de numerar din activitatea financiară			
Încasări sub formă de credite și împrumuturi	150	1450000	2405000
Plăți aferente rambursării creditelor și împrumuturilor	160	1849989	987310
Dividende plătite	170	310377	1410000
inclusiv: dividende plătite nerezidenților	171		
Încasări din operațiuni de capital	180		
Alte încasări (plăți)	190		
Fluxul net de numerar din activitatea financiară (rd.150 - rd.160 - rd.170 + rd.180 ± rd.190)	200	-710366	7690
Fluxul net de numerar total	210	-238707	1213488

(± rd.080 ± rd.140 ± rd.200)			
Diferențe de curs valutar favorabile (nefavorabile)	220		
Sold de numerar la începutul perioadei de gestiune	230	805896	567189
Sold de numerar la sfârșitul perioadei de gestiune (± rd.210 ± rd.220 + rd.230)	240	567189	1780677

Documente atașate - Notă explicativă (fișierul pdf)

Recipisa 2

Respondent

Codul fiscal: 1003602015796, denumire: S.R.L. CLEMANTIN

A prezentat raportul: RSF1_21

Pentru perioada fiscala: A/2022

Data prezentarii: 10.05.2023

Marca temporală a raportului înregistrat în Sistemul Informațional al BNS : 10.05.2023 11:00:54

Biroul Național de Statistică (BNS) a recepționat varianta electronică a raportului, expediat de DVs.
Urmează verificarea și validarea raportului de către specialistul BNS pe domeniu.

STEELMET ROMANIA S.A.
42nd DRUMUL INTRE TARLALE STR.
32982 BUCHAREST 3rd SECTOR

INSPECTION CERTIFICATE

Type 3.1 acc. EN 10204

Certificate No : 1000529557

DATE: 18.08.2022

Delivery No : 0085260513

Customer	STEELMET ROMANIA S.A.		
Cust's Ref No	OR129	Cust's Part No	
Our Order No	1200133699 / 20	Quantity	4.000,00 MTR
		Inspection Lot	020000781667

Designation	CuT m 010,000x1,00x5000 JH HSH D M		
according to	EN 12735-1 R290, PED 2014/68/EU, EN 13348.		
Material	Cu-DHP		
Chem. Anal.:	CU>99,90-P:0,015-0,040	OK	

Characteristic	Unit of meas.	Specifications	Values	Sample No
ODmin	mm	>=9,960	9,990 - 10,000	1
ODmax	mm	<=10,040	10,010 - 10,030	1
ODav	mm	9,960 - 10,040	9,990 - 10,010	1
Smin	mm	>=0,870	0,880 - 0,900	1
Smax	mm	<=1,130	0,910 - 0,930	1
Sav	mm	<=0,910	0,905	1
LENGTH	mm	>=5000	5007	1
WGHT/m	kg/m	<=0,2323	0,2302 - 0,2304	1
Rm	N/mm ²	>=290,0	465,9 - 469,2	1
A50	%	>=3,0	4,8 - 6,0	1
EXPANSION	%	>=30,0	OK	1
BENDING			OK	1
C TOT. RES. IN.	mg/dm ²	<=0,20	0,10 - 0,11	1
ECT EN 1971	%	100	OK	-

DECLARATION OF COMFORMITY

The products detailed above, conform to the conditions and requirements of the purchaser and to the description, quantities and spec. stated. The Quality Assurance System applied to monitor their production, complies with the requirements of ISO 9001:2015, independently certified by TÜV HELLAS, with certification No 041070119.

Athens

22.08.2022

Q.C. INSPECTOR

Q.A. MANAGER



D. SKARMOUTSOS

FORM N3

ISSUE: C

REV: 2

DATE: DEC. 2017



COPPER @ ALLOYS EXTRUSION DIVISION:

S.A. Register No: 2836/06/B/86/48 Ministry of Economy and Development
General Commercial Registry No: 303401000
VAT No: EL 094061318 Athens S.A. Companies Tax Office
Registered Office: 2-4 Mesogeion Avenue, Athens Tower
2nd Building, Athens GR 11527, Greece
www.elvalhalcor.com

Offices @ Copper Tubes Plant
(Mailing Address)
62nd km Athens-Lamia National Road
Oinofyta - Viotia, GR 32011, Greece
Tel.: +30 22620 48111
Fax: +30 22620 48910
www.halcor.com

Brass Rods @ Tubes Plant
(Mailing Address)
59th km Athens-Lamia National Road
Oinofyta - Viotia, GR 32011, Greece
Tel.: +30 22620 53120

Foundry
60th km Athens-Lamia National Road
Oinofyta - Viotia, GR 32011, Greece
Tel.: +30 22620 53011
Domestic Sales Dept
Peripheral Unit of West Attica
Municipality of Aspropyrgos
Prari position-Moustaki
Industrial Park Area VIPA VIOPA EM

STEELMET ROMANIA S.A.
42nd DRUMUL INTRE TARLALE STR.
32982 BUCHAREST 3rd SECTOR

INSPECTION CERTIFICATE

Type 3.1 acc. EN 10204

Certificate No : 1000529558

DATE: 18.08.2022

Delivery No : 0085260513

Customer	STEELMET ROMANIA S.A.		
Cust's Ref No	OR129	Cust's Part No	
Our Order No	1200133699 / 30	Quantity	8.000,00 MTR
		Inspection Lot	020000781062

Designation	CuT m 012,000x1,00x5000 JH HSH D M
-------------	------------------------------------

according to	EN 12735-1 R290, PED 2014/68/EU, EN 13348.
--------------	--

Material	Cu-DHP
Chem. Anal.:	CU>99,90-P:0,015-0,040
	OK

Characteristic	Unit of meas.	Specifications	Values	Sample No
ODmin	mm	>=11,960	11,990	3
ODmax	mm	<=12,040	12,010 - 12,020	3
ODav	mm	11,960 - 12,040	12,000 - 12,005	3
Smin	mm	>=0,870	0,870	3
Smax	mm	<=1,130	0,930	3
Sav	mm	<=0,912	0,900	3
LENGTH	mm	>=5000	5009	3
WGHT/m	kg/m	<=0,2837	0,2790	3
Rm	N/mm ²	>=290,0	463,2 - 464,7	3
A50	%	>=3,0	5,0 - 5,8	3
BENDING			OK	3
C TOT. RES. IN.	mg/dm ²	<=0,20	0,11 - 0,16	3
ECT EN 1971	%	100	OK	-

DECLARATION OF COMFORMITY

The products detailed above, conform to the conditions and requirements of the purchaser and to the description, quantities and spec. stated. The Quality Assurance System applied to monitor their production, complies with the requirements of ISO 9001:2015, independently certified by TÜV HELLAS, with certification No 041070119.

Athens

22.08.2022

Q.C. INSPECTOR

Q.A. MANAGER



D. SKARMOUTSOS

FORM N3

ISSUE: C

REV: 2

DATE: DEC. 2017



COPPER @ ALLOYS EXTRUSION DIVISION:

S.A. Register No: 2836/06/B/86/48 Ministry of Economy and Development
General Commercial Registry No: 303401000
VAT No: EL.094061318 Athens S.A. Companies Tax Office
Registered Office: 2-4 Mesogeion Avenue, Athens Tower
2nd Building, Athens GR 11527, Greece
www.elvalhalcor.com

Offices @ Copper Tubes Plant
(Mailing Address)
62nd km Athens-Lamia National Road
Oinofyta - Viotia, GR 32011, Greece
Tel.: +30 22620 48111
Fax: +30 22620 48910
www.halcor.com

Brass Rods @ Tubes Plant
(Mailing Address)
59th km Athens - Lamia National Road
Oinofyta - Viotia, GR 32011, Greece
Tel.: +30 22620 53120

Foundry
60th km Athens-Lamia National Road
Oinofyta - Viotia, GR 32011, Greece
Tel.: +30 22620 53011
Domestic Sales Dept
Peripheral Unit of West Attica
Municipality of Aspropyrgos
Prari position-Moustaki
Industrial Park Area VIPA VIOPA EM

STEELMET ROMANIA S.A.
42nd DRUMUL INTRE TARLALE STR.
32982 BUCHAREST 3rd SECTOR

INSPECTION CERTIFICATE

Type 3.1 acc. EN 10204

Certificate No : 1000522582

DATE: 15.06.2022

Delivery No : 0085256594

Customer	STEELMET ROMANIA S.A.		
Cust's Ref No	OR037	Cust's Part No	
Our Order No	1200127820 / 50	Quantity	1.325,00 MTR
		Inspection Lot	020000772930

Designation	CuT m 018,000x1,00x5000 AJ HSH D M		
according to	EN 12735-1 R290, PED 2014/68/EU, EN 13348.		
Material	Cu-DHP		
Chem. Anal.:	CU>99,90-P:0,015-0,040	OK	

Characteristic	Unit of meas.	Specifications	Values	Sample No
ODmin	mm	>=17,960	17,970	1
ODmax	mm	<=18,040	18,000	1
ODav	mm	17,960 - 18,040	17,985	1
Smin	mm	>=0,850	0,880	1
Smax	mm	<=1,150	0,900	1
Sav	mm	<=0,894	0,890	1
LENGTH	mm	>=5000	5008	1
WGHT/m	kg/m	<=0,4285	0,4270	1
Rm	N/mm ²	>=290,0	455,2	1
A50	%	>=3,0	6,0	1
BENDING			OK	1
C TOT. RES. IN.	mg/dm ²	<=0,20	0,08	1
ECT EN 1971	%	100	OK	-

DECLARATION OF COMFORMITY

The products detailed above, conform to the conditions and requirements of the purchaser and to the description, quantities and spec. stated. The Quality Assurance System applied to monitor their production, complies with the requirements of ISO 9001:2015, independently certified by TÜV HELLAS, with certification No 041070119.

Athens

16.06.2022

Q.C. INSPECTOR

Q.A. MANAGER



D. SKARMOUTSOS

FORM N3

ISSUE: C

REV: 2

DATE: DEC. 2017



COPPER @ ALLOYS EXTRUSION DIVISION:

S.A. Register No: 2836/06/B/86/48 Ministry of Economy and Development
General Commercial Registry No: 303401000
VAT No: EL.094061318 Athens S.A. Companies Tax Office
Registered Office: 2-4 Mesogeion Avenue, Athens Tower
2nd Building, Athens GR 11527, Greece
www.elvalhalcor.com

Offices @ Copper Tubes Plant
(Mailing Address)
62nd km Athens-Lamia National Road
Oinofyta - Viotia, GR 32011, Greece
Tel.: +30 22620 48111
Fax: +30 22620 48910
www.halcor.com

Brass Rods @ Tubes Plant
(Mailing Address)
59th km Athens-Lamia National Road
Oinofyta - Viotia, GR 32011, Greece
Tel.: +30 22620 53120

Foundry
60th km Athens-Lamia National Road
Oinofyta - Viotia, GR 32011, Greece
Tel.: +30 22620 53011
Domestic Sales Dept
Peripheral Unit of West Attica
Municipality of Aspropyrgos
Prari position-Moustaki
Industrial Park Area VIPA VIOPA EM

STEELMET ROMANIA S.A.
42nd DRUMUL INTRE TARLALE STR.
32982 BUCHAREST 3rd SECTOR

INSPECTION CERTIFICATE

Type 3.1 acc. EN 10204

Certificate No : 1000529559

DATE: 18.08.2022

Delivery No : 0085260513

Customer	STEELMET ROMANIA S.A.		
Cust's Ref No	OR129	Cust's Part No	
Our Order No	1200133699 / 40	Quantity	1.940,00 MTR
		Inspection Lot	020000781277

Designation	CuT m 022,000x1,00x5000 AJ HSH D M		
according to	EN 12735-1 R290, PED 2014/68/EU, EN 13348.		
Material	Cu-DHP		
Chem. Anal.:	CU>99,90-P:0,015-0,040	OK	

Characteristic	Unit of meas.	Specifications	Values	Sample No
ODmin	mm	>=21,940	21,960 - 21,970	2
ODmax	mm	<=22,060	22,000	2
ODav	mm	21,950 - 22,050	21,980 - 21,985	2
Smin	mm	>=0,850	0,860	2
Smax	mm	<=1,150	0,890 - 0,900	2
Sav	mm	<=0,895	0,875 - 0,880	2
LENGTH	mm	>=5000	5006	2
WGHT/m	kg/m	<=0,5293	0,5200	2
Rm	N/mm ²	>=290,0	462,0 - 464,0	2
A50	%	>=3,0	5,3 - 6,1	2
C TOT. RES. IN.	mg/dm ²	<=0,20	0,07 - 0,12	2
ECT EN 1971	%	100	OK	-

DECLARATION OF COMFORMITY

The products detailed above, conform to the conditions and requirements of the purchaser and to the description, quantities and spec. stated. The Quality Assurance System applied to monitor their production, complies with the requirements of ISO 9001:2015, independently certified by TÜV HELLAS, with certification No 041070119.

Athens

22.08.2022

Q.C. INSPECTOR

Q.A. MANAGER



D. SKARMOUTSOS

FORM N3

ISSUE: C

REV: 2

DATE: DEC. 2017



COPPER @ ALLOYS EXTRUSION DIVISION:

S.A. Register No: 2836/06/B/86/48 Ministry of Economy and Development
General Commercial Registry No: 303401000
VAT No: EL.094061318 Athens S.A. Companies Tax Office
Registered Office: 2-4 Mesogeion Avenue, Athens Tower
2nd Building, Athens GR 11527, Greece
www.elvalhalcor.com

Offices @ Copper Tubes Plant
(Mailing Address)
62nd km Athens-Lamia National Road
Oinofyta - Viotia, GR 32011, Greece
Tel.: +30 22620 48111
Fax: +30 22620 48910
www.halcor.com

Brass Rods @ Tubes Plant
(Mailing Address)
59th km Athens - Lamia National Road
Oinofyta - Viotia, GR 32011, Greece
Tel.: +30 22620 53120

Foundry
60th km Athens-Lamia National Road
Oinofyta - Viotia, GR 32011, Greece
Tel.: +30 22620 53011
Domestic Sales Dept
Peripheral Unit of West Attica
Municipality of Aspropyrgos
Prari position-Moustaki
Industrial Park Area VIPA VIOPA EM

STEELMET ROMANIA S.A.
42nd DRUMUL INTRE TARLALE STR.
32982 BUCHAREST 3rd SECTOR

INSPECTION CERTIFICATE

Type 3.1 acc. EN 10204

Certificate No : 1000534941

DATE: 13.10.2022

Delivery No : 0085263569

Customer	STEELMET ROMANIA S.A.		
Cust's Ref No	OR143	Cust's Part No	
Our Order No	1200135192 / 20	Quantity	825,00 MTR
		Inspection Lot	020000789687

Designation	CuT m 028,000x1,00x5000 AJ HSH D M
-------------	------------------------------------

according to	EN 12735-1 R290,PED 2014/68/EU, EN 13348.
--------------	---

Material	Cu-DHP
Chem. Anal.:	CU>99,90-P:0,015-0,040
	OK

Characteristic	Unit of meas.	Specifications	Values	Sample No
ODmin	mm	>=27,940	27,980	1
ODmax	mm	<=28,060	28,010	1
ODav	mm	27,950 - 28,050	27,995	1
Smin	mm	>=0,850	0,870	1
Smax	mm	<=1,150	0,910	1
LENGTH	mm	>=5000	5007	1
Rm	N/mm ²	>=290,0	444,3	1
A50	%	>=3,0	8,7	1
C TOT. RES. IN.	mg/dm ²	<=0,20	0,14	1
ECT EN 1971	%	100	OK	-

DECLARATION OF COMFORMITY

The products detailed above, conform to the conditions and requirements of the purchaser and to the description, quantities and spec. stated. The Quality Assurance System applied to monitor their production, complies with the requirements of ISO 9001:2015, independently certified by TÜV HELLAS, with certification No 041070119.

Athens

14.10.2022

Q.C. INSPECTOR

Q.A. MANAGER



D. SKARMOUTSOS

FORM N3

ISSUE: C

REV: 2

DATE: DEC. 2017



COPPER & ALLOYS EXTRUSION DIVISION:

S.A. Register No: 2836/06/B/86/48 Ministry of Economy and Development
General Commercial Registry No: 303401000
VAT No: EL 094061318 Athens S.A. Companies Tax Office
Registered Office: 2-4 Mesogeion Avenue, Athens Tower
2nd Building, Athens GR 11527, Greece
www.elvalhalcor.com

Offices & Copper Tubes Plant
(Mailing Address)
62nd km Athens-Lamia National Road
Oinofyta - Viotia, GR 32011, Greece
Tel.: +30 22620 48111
Fax: +30 22620 48910
www.halcor.com

Brass Rods & Tubes Plant
(Mailing Address)
59th km Athens-Lamia National Road
Oinofyta - Viotia, GR 32011, Greece
Tel.: +30 22620 53120

Foundry
60th km Athens-Lamia National Road
Oinofyta - Viotia, GR 32011, Greece
Tel.: +30 22620 53011
Domestic Sales Dept
Peripheral Unit of West Attica
Municipality of Aspropyrgos
Prari position-Moustaki
Industrial Park Area VIPA VIOPA EM



K-FLEX VINYL BAND

K-FLEX VINYL BAND - Technical Data Sheet

Description

Flexible, robust and resistant to external agents, used for covering pipes insulated with elastomeric insulation or other materials. The small roll sizes allow for applications even in tight and narrow spaces. The wide range of colors available allows for a correct color-coding of pipes, in compliance with the law.

Technical data

Appearance	Solid
Odor	No (Internal method)
Specific weight	abt. 1,30 g/cm ³
Solubility	Insoluble
Melting temperature	> 200 °C
Flammability temperature	> 200 °C

Product Information Sheet

in accordance with Regulation (CE) n.1907/2006 (REACH)

K-FLEX VINYL TAPE

1 Material and company identification

Trade name: K-Flex Vinyl Band

Product Code: isol001r

Company : L'isolante K-Flex SpA
Via Leonardo da Vinci, 36
20877 RONCELLO (MB) Italy
Tel. +39 039 6824.1

Competent person responsible for the safety data sheet:

Kflex-Reach@isolante.com

Emergency telephone number:

Tel. +39 039 6824.1 (9:00 – 17:00)

2. Composition/information on ingredients

PVC based polymeric mixture.

MATERIAL COMPOSITION
OMOPOLYMERIC PVC
PLASTICIZERS
BARIUM-ZINC STABILIZERS
ADDITIVE UV
INTERNAL/EXTERNAL LUBRICANTS
CALCIUM CARBONATE
TITANIUM DIOXIDE AND ORGANIC/INORGANIC PIGMENTS

Hazardous products: the material does not contain hazardous products in accordance to EC Directives

3. Hazard identification:

No particular hazards known.

If the products is heated over 210 °C, thermal decomposition can occur, with release of hazardous smokes.

Do not disperse into the environment.

K-Flex Vinyl Tape
Page n. 1 of 3

Product Information Sheet

in accordance with Regulation (CE) n.1907/2006 (REACH)

K-FLEX VINYL TAPE

4. First-aid measures:

If smokes (point 3) are inhaled: remove to fresh air and seek medical attention

5. Fire-fighting measures

In case of fire can be released: carbon monoxide and dioxide, hydrogen chloride and organic products coming from thermal degradation.

Wear a self-contained breathing apparatus.

Suitable extinguishing media : water spray, foam, carbon dioxide.

6. Accidental release measures:

Do not discharge into the environment.

7. Handling and storage:

Handling: do not burn, do not allow thermal degradation.

Take precautionary measures against static discharges.

Storage: No particular indication for safety.

8. Exposure controls and personal protection

Do not swallow.

Do not expose to decomposition products. See points 3, 4 e 5.

9. Physical and chemical properties

Form: plain sheet of various thickness, colour and finishing

Odour: odourless

pH n . a .

specific gravity: 1.35 - 1.45 gr/cm³

softening point: n.a.

water solubility: insoluble

10. Stability and reactivity

Avoid heating over 210 °C.

Hazardous decomposition products: carbon monoxide and dioxide, hydrogen chloride and organic products

Not affected by acids and bases.

The material can absorb organic solvents with subsequent softening.

Product Information Sheet

in accordance with Regulation (CE) n.1907/2006 (REACH)

K-FLEX VINYL TAPE

11. Toxicological information:

No toxicological hazard as raw material and if used in stable conditions.

12. Ecological information:

Chemically inert.

It is avoid to disperse the material into the environment.

13. Disposal considerations.

Must be dumped or incinerated in accordance with local regulations.

14. Transport information:

Not classified as hazardous under transport regulations.

15. Regulatory information:

The material does not require a hazard warning label in accordance with EC Directives.

16. Other information:

The information contained herein is based on the present state of our knowledge and does not therefore guarantee certain properties. Recipients of our products must take responsibility for observing existing laws and regulations.



INSTALAȚII FRIGORIFICE ȘI AER CONDIȚIONAT

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), articolul 31, anexa II amendat

Difluorometan

Data Emiterii: 05.12.2023
Data ultimei revizii: 27.12.2023

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021734
1/18

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

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea produsului: Difluorometan
Marcă: Difluorometan - Gaz Refrigerant R32
Altele Nume: HFC-32

Identificare suplimentară

Denumirea chimică: Difluoromethane
Formulă chimică: CH₂F₂
INDEX-Nr. -
Nr. CAS: 75-10-5
CE-Nr.: 200-839-4
Nr. de înregistrare REACH: 01-2119471312-47

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizari identificate: Industrial si profesional. Efectuati evaluarea riscurilor inainte de utilizare. Refrigerativ.
Utilizarea ca intermediar (transportat, izolat on-site)
Utilizat pentru fabricarea componentelor electronice.
Utilizarea gazului sau in amestecuri pentru calibrarea echipamentelor de analiza.
Formarea de amestecuri cu gaze in recipienti presurizati.

Utilizari nerecomandate: Utilizarea de catre consumator. Pentru informatii privind utilizările, contactați furnizorul. Nu sunt suportate alte utilizări decât cele listate mai sus.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor
SC ECOLUX SRL
Str. 31 August
1989,79/1,29
E-mail: office@ecolux.md
Telefon: +37322500963

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență: +37322500963

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008, amendat.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), articolul 31, anexa II amendat

Difluormetan

Data Emiterii: 05.12.2023
Data ultimei revizii: 27.12.2023

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021734
2/18

Pericole Fizice

Gaze sub presiune

Gaz lichefiat

H280: Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

Gaz inflamabil

Categoria 1

H220: Gaz extrem de inflamabil.

2.2 Elemente pentru Etichetă



Cuvinte de Avertizare: Pericol

Declarația(ile) de pericol: H220: Gaz extrem de inflamabil.
H280: Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

Frază de Securitate General Nimic.

Prevenție: P210: A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

Răspuns: P377: Incendiu cauzat de o scurgere de gaz: nu încercați să stingeți, decât dacă scurgerea poate fi oprită în siguranță.
P381: În caz de scurgeri, eliminați toate sursele de aprindere.

Depozitare: P403: A se depozita într-un spațiu bine ventilat.

Debarasare si depozitare deseuri Nimic.

Informații suplimentare

EIGA-0783: #Conține gaze fluorurate care generează efect de seră

2.3 Alte pericole

Contactul cu lichidul care se evaporă poate provoca degerături sau înghețarea pielii.



INSTALAȚII FRIGORIFICE ȘI AER CONDIȚIONAT

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), articolul 31, anexa II amendat

Difluorometan

Data Emiterii: 05.12.2023
Data ultimei revizii: 27.12.2023

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021734
3/18

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe

Denumirea chimica: Difluorometan
INDEX-Nr.: -
Nr. CAS: 75-10-5
CE-Nr.: 200-839-4
Nr. de înregistrare REACH: 01-2119471312-47
Puritate: 100%

Puritatea substanței în această secțiune este utilizată numai pentru clasificare și nu reprezintă puritatea reală a substanței în starea în care este furnizată, pentru care trebuie consultate alte documente.

Marcă: Difluorometan - Gaz Refrigerant R32

Denumirea chimica	Formulă chimică	Concentrație	Nr. CAS	Nr. de înregistrare REACH	factori M:	Note
Difluorometan	CH ₂ F ₂	100%	75-10-5	01-2119471312-47	-	

Toate concentrațiile sunt exprimate în procente de greutate, cu excepția cazului în care ingredientul este un gaz. Concentrațiile de gaz sunt date în procente molare. Toate concentrațiile sunt nominale.

Această substanță are limită de expunere ocupațională.

PBT: substanță persistentă, bioacumulativă și toxică.

vPvB: substanță foarte persistentă și foarte bioacumulativă.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

General: În concentrații mari poate cauza asfixierea. Simptomele pot include pierderea mobilității / cunoștinței. Victima nu sesizează pericolul de asfixiere. Evacuați victima într-o zonă necontaminată, utilizând aparat de respirat autonom. Victima trebuie dispusă într-un loc cald și liniștit. Apelați la ajutor medical. Aplicați respirație artificială, dacă respirația s-a oprit.

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inspirația: În concentrații mari poate cauza asfixierea. Simptomele pot include pierderea mobilității / cunoștinței. Victima nu sesizează pericolul de asfixiere. Evacuați victima într-o zonă necontaminată, utilizând aparat de respirat autonom. Victima trebuie dispusă într-un loc cald și liniștit. Apelați la ajutor medical. Aplicați respirație artificială, dacă respirația s-a oprit.



INSTALAȚII FRIGORIFICE ȘI AER CONDIȚIONAT

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), articolul 31, anexa II amendat

Difluormetan

Data Emiterii: 05.12.2023
Data ultimei revizii: 27.12.2023

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021734
4/18

Contact ocular: Clătiți imediat ochiul cu apă. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Spălați imediat cu apă timp de cel puțin 15 minute. Solicitați imediat asistență medicală. Dacă asistența medicală nu este disponibilă imediat, spălați timp de încă 15 minute

Contact cu Pielea: Contactul cu lichidul care se evaporă poate provoca degerături sau înghețarea pielii. În caz de degeratura pulverizati cu apa cel puțin 15 minute. Aplicați un pansament steril. Solicitați asistență medicală.

Ingerarea: Ingerarea nu este considerată ca posibilă cale de expunere.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate: Stop respirator. Contactul cu gazul lichefiat poate provoca leziuni (degerături) din cauza răcirii rapide prin evaporare.

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

Pericole: Stop respirator. Contactul cu gazul lichefiat poate provoca leziuni (degerături) din cauza răcirii rapide prin evaporare.

Tratament: Dezghețați părțile degerate cu apă caldă. Nu frecați zona afectată. Consultați imediat medicul.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

Pericole Generale în caz de Incendiu: Căldura poate provoca explozia containerelor.

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare: Pulverizare cu apă sau aburi. Pulbere uscată. Spumă.

Mijloace de stingere necorespunzătoare: Dioxid de carbon.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză: Nu există date disponibile.

Produși de ardere periculoși: Dacă este implicat într-un incendiu, pot fi generate următoarele fumuri toxice și/sau corozive, prin descompunere termică: Fluorură de carbonil ; Carbon Monoxide ; Fluorură de carbonil



INSTALAȚII FRIGORIFICE ȘI AER CONDIȚIONAT

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), articolul 31, anexa II amendat

Difluormetan

Data Emiterii: 05.12.2023
Data ultimei revizii: 27.12.2023

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021734
5/18

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Proceduri speciale pentru combaterea incendiilor:

În caz de incendiu: opriți scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță. Nu stingeți flăcările la nivelul scurgerii deoarece există posibilitatea re-aprinderii explozive necontrolate. Continuați stropirea cu apa dintr-o poziție protejată până când recipientul rămâne rece. Utilizați substanțe de stingere. Izolați sursa de foc sau lăsați focul să ardă.

Echipamentul de protecție special destinat pompierilor:

Pompierii trebuie să utilizeze echipament de protecție standard, inclusiv robă ignifugă, cască cu ecran pentru față, mănuși, cizme de cauciuc și, în spații închise, aparat de respirat autonom (SCBA).
Ghid: EN 469:2005: Imbracaminte de protecție pentru pompieri. Cerințe de performanță pentru imbracaminte de protecție pentru stingerea incendiilor. EN 15090 Incaltaminte pentru pompieri. EN 659 Manusi de protecție pentru pompieri. EN 443 Casti pentru stingerea incendiilor în clădiri și alte structuri. EN 137 Dispozitive de protecție respiratorie - Circuit-propriu deschis, cu aer comprimat, aparate de respirație cu mască completă - Cerințe, încercări, marcare.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

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

Evacuați zona. Asigurați o ventilație adecvată. Luați în considerare riscul de atmosfere potențial explozive. În caz de scurgeri, eliminați toate sursele de aprindere. Monitorizați concentrația produsului eliberat. Impedicați patrunderea în canalizări, subsoluri și rampe, sau în orice loc în care acumularea poate fi periculoasă. Purtați aparat de respirat autonom la intrarea într-o zonă în care atmosfera nu este dovedită a fi sigură. EN 137 Dispozitive de protecție respiratorie - Circuit-propriu deschis, cu aer comprimat, aparate de respirație cu mască completă - Cerințe, încercări, marcare.

6.2 Precauții Pentru Mediul Înconjurător:

Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Asigurați o ventilație adecvată. Eliminați sursele de aprindere.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni:

A se vedea, de asemenea, secțiunile 8 și 13.



INSTALAȚII FRIGORIFICE ȘI AER CONDIȚIONAT

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), articolul 31, anexa II amendat

Difluormetan

Data Emiterii: 05.12.2023
Data ultimei revizii: 27.12.2023

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021734
6/18

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea:

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:

Manipularea gazelor sub presiune trebuie să se facă numai de către persoanele care au experiența și sunt instruite în mod adecvat. Se vor utiliza numai echipamentele specificate ca fiind adecvate pentru acest produs, la temperatura și presiune prescrisă. Purjați sistemul cu gaz inert, uscat (de exemplu heliu sau azot) înainte de introducerea produsului și atunci când sistemul este scos din serviciu. Inertizați instalația (eliminați aerul) înainte de introducerea gazului. Containerele care conțin sau au conținut substanțe inflamabile sau explozive nu trebuie plasate în mediu inertizat cu dioxid de carbon lichid. Evaluați riscul pe care îl implică atmosfera potențial explozivă și necesitatea utilizării unor echipamente adecvate, adică anti-deflagrație. A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice. A se păstra departe de orice surse de inițiere (inclusiv descărcări electrostatice). Asigurați împănțarea echipamentului și al echipamentului electric folosit în atmosferele explozive. Nu utilizați unelte care produc scântei. A se studia instrucțiunile de manipulare de la furnizor. Manipularea substanței trebuie să se facă în conformitate cu normele de bună igienă industrială și cu procedurile de siguranță. Asigurați-vă că sistemul a fost (sau este, în mod regulat) verificat pentru detectarea scurgerilor, înainte de utilizare. Protejați containerele împotriva deteriorării fizice; nu le țarați, rostogoliți, glisați sau scapați pe jos. Nu înlăturați și nu jupuiți etichetele furnizate de către furnizor pentru identificarea conținutului containerului. Când mutați containerele, chiar pe distanțe scurte, utilizați un echipament adecvat, de exemplu un carucior cu roțile, o platformă acționată manual, un elevator etc. Asigurați cilindrii în permanență în poziție verticală, închideți toate valvele atunci când nu se află în uz. Asigurați o ventilație adecvată. Se va evita patrunderea apei în recipient. Se va evita recircularea produsului în recipient. Se va evita patrunderea apei, acizilor sau alcalilor. A se păstra recipientul la temperaturi sub 50C în locuri bine ventilate. Respectați toate reglementările și cerințele locale privind depozitarea containerelor. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. A se depozita în conformitate cu... . Nu utilizați niciodată flacăra directă sau dispozitive electrice de încălzire pentru a crește presiunea în container. Lasăți capacele de protecție a valvei în poziție până când containerul este fixat de un perete sau un banc, sau este plasat pe un rasteu pentru container, și este gata pentru utilizare. valvele deteriorate trebuie să fie imediat raportate furnizorului. Închideți valva containerului după fiecare utilizare și atunci când acesta este gol, chiar dacă este conectat, în continuare, la echipament. Nu încercați niciodată să reparați sau să modificați valvele containerului sau dispozitivele de evacuare de siguranță. Puneți la loc capacele sau dopurile pentru orificiile valvelor și capacele containerului, acolo unde sunt furnizate, imediat după deconectarea containerului de la echipament. Mențineți orificiile valvelor containerului în stare curată, fără contaminanți, în special ulei și apă. Dacă utilizatorul întâmpină vreo dificultate în operarea valvei containerului, întrerupeți utilizarea și contactați furnizorul. Nu încercați niciodată să transferați gazele dintr-un container în altul. Garzile sau capacele valvelor containerului trebuie să fie la locul lor.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), articolul 31, anexa II amendat

Difluormetan

Data Emiterii: 05.12.2023
Data ultimei revizii: 27.12.2023

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021734
7/18

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

Toate echipamentele electrice din zona de depozitare trebuie să fie compatibile cu riscul pe care îl implică atmosfera potențial explozivă. A se depozita separat de gaze oxidante sau alți oxidanți. Containerele nu trebuie depozitate în locuri în care este probabilă facilitarea coroziunii. Containerele depozitate trebuie să fie verificate periodic, pentru evaluarea stării generale și pentru a detecta eventualele scurgeri. Garzile sau capacele valvelor containerului trebuie să fie la locul lor. Depozitați containerele într-un loc ferit de riscul de incendiu și la distanță de sursele de căldură și aprindere. A se păstra departe de materiale combustibile.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice):

Nimic.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de Control

Valori Limită de Expunere Profesională

Niciuna dintre componente nu are limite de expunere atribuite.

Valori DNEL

Component critic	Tip	Valoare	Observatii
Difluoromethane	Muncitori - prin inhalare, Sistemic, pe termen lung	7035 mg/m ³	Toxicitate la doză repetată

Valori PNEC

Component critic	Tip	Valoare	Observatii
Difluoromethane	Acvatic (apă dulce)	0,142 mg/l	-
Difluoromethane	Sediment (apă dulce)	0,534 mg/kg	-

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare:

Luati în considerare utilizarea unui sistem de permise de lucru, de exemplu pentru activitățile de întreținere. Asigurați ventilație adecvată. Asigurați ventilație de evacuare locală sau generală adecvată. Mențineți concentrațiile la valori semnificativ sub limitele inferioare de explozie. Trebuie utilizate detectoare de gaz atunci când pot fi eliberate gaze sau vapori inflamabili(i). Asigurați ventilație adecvată, inclusiv extracție locală adecvată, pentru a vă asigura că nu sunt depășite limitele de expunere profesională stabilite. Instalațiile sub presiune trebuie regulat verificate privind eventuale scurgeri. Produs ce trebuie manipulat într-un sistem închis. Utilizați numai instalații cu etanșitate permanentă (de exemplu, conducte sudate). A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice.



INSTALAȚII FRIGORIFICE ȘI AER CONDIȚIONAT

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), articolul 31, anexa II amendat

Difluormetan

Data Emiterii: 05.12.2023
Data ultimei revizii: 27.12.2023

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021734
8/18

Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală

Informații generale:	Trebuie să fie efectuată o evaluare a riscului și rezultatele acesteia trebuie comunicate în fiecare zonă de lucru, în scopul evaluării riscurilor legate de utilizarea produsului și al selectării EPP care sunt corespunzătoare riscului relevant. Trebuie avute în vedere următoarele considerații. Se va păstra la îndemână aparatul de respirat autonom, pentru situații de urgență. Echipamentul individual de protecție pentru corp, trebuie să fie selectat pe baza operațiilor efectuate la locul de muncă și riscurilor implicate. Consultați reglementările locale în privința restricțiilor pentru emisiile în atmosferă. Consultați secțiunea 13 pentru metodele specifice de tratare a deeurilor gazoase. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării produsului.
Protecția ochilor/feței:	Protecția feței, ochelari sau ecran facial, conform SR EN 166 trebuie purtate pentru a evita expunerea la stropirea cu lichid. Purați ochelari de protecție EN 166 atunci când se utilizează gaze. Ghid: EN 166 Protecția ochilor.
Protecția pielii Protecția Mâinilor:	Ghid: EN 388 Manusi de protecție împotriva riscurilor mecanice. Informații suplimentare: Purați manusi de protecție când manipulați buteliile de gaz.
Protecția corpului:	Purați îmbrăcăminte rezistentă la foc sau ignifugă. Ghid: ISO/TR 2801:2007 îmbrăcăminte de protecție împotriva căldurii și flăcărilor -- Recomandări generale privind selectarea, îngrijirea și utilizarea îmbrăcămintii de protecție.
Altele:	Purați încălțăminte de protecție când manipulați buteliile de gaz. Ghid: EN ISO 20345 Echipament de protecție personală. Încălțăminte de protecție.
Protecție respiratorie:	Atunci când o evaluare a riscurilor prevede utilizarea echipamentelor de protecție respiratorie (EPR) acestea pot fi utilizate. Alegerea dispozitivului de protecție respiratorie (DPR) trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute și anticipate, pericolele pe care le implică produsul și limitele de siguranță în exploatare pentru DPR selectat. Aparatul de respirat autonom (SCBA) sau o linie de alimentare cu aer cu presiune pozitivă se utilizează în atmosferele cu deficit de oxigen Ghid: EN 137 Dispozitive de protecție respiratorie - Circuit-propriu deschis, cu aer comprimat, aparate de respirație cu mască completă - Cerințe, încercări, marcare.
Pericole termice:	Nu sunt necesare măsuri de precauție speciale.



INSTALAȚII FRIGORIFICE ȘI AER CONDIȚIONAT

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), articolul 31, anexa II amendat

Difluormetan

Data Emiterii: 05.12.2023
Data ultimei revizii: 27.12.2023

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021734
9/18

Măsuri de igienă: Nu sunt necesare măsuri specifice de gestionare a riscului, în afara normelor de bună igienă industrială și a procedurilor de siguranță. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării produsului.

Controlul expunerii mediului: Pentru evacuarea deșeurilor, consultați punctul 13 al FTS.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Prezentare :

Stare de agregare:

Gaz

Formă:

Gaz lichefiat

Culoare:

Incolor

Miros:

Fără miros

Prag de sensibilitate al mirosului:

Pragul de miros este subiectiv și neadecvat pentru avertizarea supraexpunerii.

pH:

Nefolosibil.

Punct de topire:

-136 °C Rezultatul experimental, Studiu de susținere

Punct de fierbere:

-51,6 °C (1.013 hPa) Rezultatul experimental, Studiu de susținere

Punct de sublimare:

Nefolosibil.

Temperatură critică (°C):

78,5 °C

Punct de aprindere:

Nu se aplica pentru gaze și amestecuri gazoase.

Rata de evaporare:

Nu se aplica pentru gaze și amestecuri gazoase.

Inflamabilitatea (solid, gaz):

Gaz inflamabil.

Limită de inflamabilitate – Superioară (%):

33,4 %(V) Rezultatul experimental, Studiu de susținere

Limită de inflamabilitate – Inferioară (%):

14 %(V)

Presiunea vaporilor:

17,01 bar (25 °C)

Densitatea vaporilor (aer=1):

1,8

Densitate relativă:

1,1 (Material de referință: Apa)

Solubilitate/solubilități

Solubilitate în apă:

280 g/l

Coeficientul de repartiție (n-octanol/apă):

0,2

Temperatură de autoaprindere:

530 °C Rezultatul experimental, principalul studiu

Temperatură de dextrupere:

Necunoscut.

Viscozitate

Viscozitate cinematică:

Nu există date disponibile.

Viscozitate, dinamică:

Nu există date disponibile.

Proprietăți explozive:

Nu este cazul.



INSTALAȚII FRIGORIFICE ȘI AER CONDIȚIONAT

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), articolul 31, anexa II amendat

Difluormetan

Data Emiterii: 05.12.2023
Data ultimei revizii: 27.12.2023

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021734
10/18

Proprietăți oxidante:

Nefolosibil.

9.2 ALTE INFORMAȚII:

Gaz/vapori mai greu(l) decat aerul. Se poate acumula in spatii inchise, in special la sau sub nivelul solului.

Masa moleculara:

52 g/mol (CH₂F₂)

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate:

Fara risc suplimentar privind reactivitatea, altele decat cele descrise in subcapitolele de mai jos.

10.2 Stabilitate Chimică:

Stabil in conditii normale.

10.3 Posibilitatea de Reacții Periculoase:

Poate forma o atmosfera potential exploziva in aer. Poate reactiona violent cu oxidantii.

10.4 Condiții de Evitat:

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

10.5 Materiale Incompatibile:

Aerul și oxidanții. Pentru compatibilitatea materialelor, consultati ultima versiune a ISO-11114.

10.6 Produși de Descompunere Periculoși:

In conditii normale de depozitare si utilizare, produsele periculoase generate de descompunere nu pot aparea.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Informații generale:

Poate produce batai neregulate ale inimii si simptome ale sistemului nervos.

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută - Inghitire
Produs

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

Toxicitate acută - Contactul cu pielea
Produs

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

Toxicitate acută - Inspirația
Produs

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



INSTALAȚII FRIGORIFICE ȘI AER CONDIȚIONAT

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), articolul 31, anexa II amendat

Difluormetan

Data Emiterii: 05.12.2023
Data ultimei revizii: 27.12.2023

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021734
11/18

Toxicitate la doze repetate

Difluoromethane

NOAEL (Nu a fost observat nici un nivel de efecte adverse). (Rato(Feminin, Masculin), prin inhalare, 28 z): 49.500 ppm(m) prin inhalare Rezultatul experimental, Studiu de susținere

Coroziune/Iritație a Pielii

Proodus

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

Provoacă o Afectare/Iritație Gravă a Ochilor

Proodus

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

Sensibilitate a Pielii sau Respiratorie

Proodus

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

Mutagenitate asupra Celulelor Germinale

Proodus

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

Cancerigenitate

Proodus

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

Toxicitate pentru reproducere

Proodus

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

Toxicitate Asupra Unui Organ Țintă Specific – o Singură Expunere

Proodus

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

Toxicitate Asupra Unui Organ Țintă Specific – Expunere Repetată

Proodus

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

Pericol prin Aspirare

Proodus

Nu se aplica pentru gaze si amestecuri gazoase..



INSTALAȚII FRIGORIFICE ȘI AER CONDIȚIONAT

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), articolul 31, anexa II amendat

Difluormetan

Data Emiterii: 05.12.2023
Data ultimei revizii: 27.12.2023

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021734
12/18

Other Relevant Toxicity Information

Difluoromethane Prag de sensibilizare cardiaca
>350000 ppm
Beagle (caine)LOAEC

Prag de sensibilizare cardiaca
350000 ppm
Beagle (caine)NOAEC

Hidrocarburile ușoare cum este aceasta au fost asociate cu sensibilizare la nivel cardiac, în situații de abuz. Hipoxia sau injectarea substanțelor de tip adrenalinic sporesc aceste efecte.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Informații generale: Nefolosibil

12.1 Toxicitate

Toxicitate acută

Produs

Acest produs nu cauzeaza nicio dauna ecologica.

Toxicitate acută - Pește

Difluoromethane

LC 50 (Diverse, 96 o): 1.507 mg/l Observatii: QSAR QSAR, Studiu cheie

Toxicitate acută - Nevertebrate Acvatice

Difluoromethane

EC50 (Daphnid, 48 o): 652 mg/l Observatii: QSAR QSAR, Studiu cheie

Toxicitate cronică - Pește

Difluoromethane

NOAEL (Danio rerio; Pimephales promelas): 169 mg/l QSAR Studiu de sprijin QSAR.

Toxicitate față de plantele acvatice

Difluoromethane

EC50 (Algă, 96 o): 142 mg/l

12.2 Persistență și Degradabilitate

Produs

Nu se aplica pentru gaze si amestecuri gazoase..



INSTALAȚII FRIGORIFICE ȘI AER CONDIȚIONAT

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), articolul 31, anexa II amendat

Difluormetan

Data Emiterii: 05.12.2023
Data ultimei revizii: 27.12.2023

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021734
13/18

Biodegradare

Difluoromethane

5 % (28 z) Detectat în apă. Rezultatul experimental, principalul studiu

12.3 Potențial de Bioacumulare

Produs

Produsul în cauză este de așteptat să se biodegradeze și nu este de așteptat să persiste în mediu acvatic pe perioade lungi.

12.4 Mobilitate în Sol

Produs

Din cauza volatilitatii sale ridicate, produsul este improbabil sa provoace poluarea solului sau poluarea apei.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și

vPvB

Produs

Neclasificat ca PBT sau vPBT.

12.6 Alte Efecte Adverse:

Potențial de încălzire globală

Potențial de încălzire globală: 675

#Conține gaze fluorurate care generează efect de seră Când este deversat în cantități mari, poate contribui la efectul de seră. Pentru valoarea GWP a amestecului si cantitati, consultati eticheta containerului.

Difluoromethane

UE. Gaze F supuse limitărilor de emisie/raportării (Anexele I, II), Reg. 517/2014/EU privind gazele de seră fluorurate

- Potențial de încălzire globală: 675 Anexa 1: Gazele de seră fluorurate sunt menționate la Punctul 1 din Articolul 2; Secțiunea 1: Hidrofluorocarburi (HFC) și amestecurile acestora

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Informații generale:

A nu se evacua in locuri unde acumularile pot deveni periculoase. Consultati furnizorul pentru recomandari specifice. A nu se evacua in locurile unde exista riscul de formare a amestecurilor explozive cu aerul. Gazul rezidual va fi ars prin directionare spre un arzator prevazut cu opritor de flacara.

Metode de evacuare:

Se va vedea codul de practica al EIGA (Doc.30 "Eliminarea gazelor", disponibil la <http://www.eiga.org>) pentru mai multe indrumari privind metode de eliminare adecvate. A se contacta furnizorul pentru returnarea buteliei. Îndepărtarea, tratarea sau eliminarea pot face obiectul legislației naționale, statale sau locale.



INSTALAȚII FRIGORIFICE ȘI AER CONDIȚIONAT

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), articolul 31, anexa II amendat

Difluorometan

Data Emiterii: 05.12.2023
Data ultimei revizii: 27.12.2023

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021734
14/18

Coduri ale deșeurilor în Europa

Container: 14 06 01*: clorofluorocarburi, HCFC, HFC

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

ADR

14.1 Numărul ONU:	UN 3252
14.2 Denumirea Corectă ONU Pentru Expediție:	DIFLUOROMETHANE
14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport	
Clasă:	2
Etichet(e):	2.1
Nr. pericol (ADR):	23
Cod restricție tunel:	(B/D)
14.4 Grupul de Ambalare:	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	Nefolosibil
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:	-

RID

14.1 Numărul ONU:	UN 3252
14.2 Denumirea Corectă ONU Pentru Expediție	DIFLUOROMETHANE
14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport	
Clasă:	2
Etichet(e):	2.1
14.4 Grupul de Ambalare:	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	Nefolosibil
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:	-



INSTALAȚII FRIGORIFICE ȘI AER CONDIȚIONAT

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), articolul 31, anexa II amendat

Difluormetan

Data Emiterii: 05.12.2023
Data ultimei revizii: 27.12.2023

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021734
15/18

IMDG

14.1 Numărul ONU: UN 3252
14.2 Denumirea Corectă ONU Pentru Expediție: DIFLUOROMETHANE
14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport
Clasă: 2.1
Etichet(e): 2.1
Nr. EmS: F-D, S-U
14.4 Grupul de Ambalare: -
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: Nefolosibil
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori: -

IATA

14.1 Numărul ONU: UN 3252
14.2 Denumirea adecvată a transportului: Refrigerant gas R 32
14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport:
Clasă: 2.1
Etichet(e): 2.1
14.4 Grupul de Ambalare: -
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: Nefolosibil
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori: -
ALTE INFORMAȚII
Avion de pasageri și marfă: Interzis.
Numai pentru avioane de transport marfă: Permis.

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

Identificare suplimentară:

Se va evita transportul cu vehicule la care cabina nu este separată de platforma pentru marfă. Asigurați-vă că șoferul cunoaște posibilele pericole ale încărcăturii și știe ce are de făcut în cazul unui accident sau a unei urgențe. Înainte de a transporta recipientii asigurați-vă că sunt bine asigurați. Asigurați-vă că robinetul vasului este închis și nu sunt scăpări. Garzile sau capacele valvelor containerului trebuie să fie la locul lor. Asigurați ventilare adecvată.



INSTALAȚII FRIGORIFICE ȘI AER CONDIȚIONAT

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), articolul 31, anexa II amendat

Difluormetan

Data Emiterii: 05.12.2023
Data ultimei revizii: 27.12.2023

Versiunea: 0.0

Nr. SDS: 000010021734
16/18

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

UE. Directiva 2012/18/UE (SEVESO III) referitoare la pericolele majore de accident ce implică substanțe periculoase, amendată:

Clasificare	Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior	Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior
P2. GAZE INFLAMABILE	10 t	50 t

Reglementări naționale

Directiva de Consiliu 89/391/CEE referitoare la introducerea măsurilor destinate încurajării îmbunătățirilor privind siguranța și sănătatea muncitorilor la locul de muncă transpusă în legislația națională prin Legea 319/2006 a securității și sănătății în munca. Directiva 2016/425/CEE privind echipamentul individual de protecție și Directiva 89/656/CEE privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucratori a echipamentului individual de protecție la locul de muncă, transpusă în legislația națională prin Hotărârea nr. 1.048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucratori a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă. Directiva 2014/34/EU privind echipamentele și sistemele de protecție destinate utilizării în atmosfere potențial explozive (ATEX). Pot fi utilizate ca aditivi alimentari numai produsele care sunt conforme cu reglementările alimentelor nr. 1333/2008 (CE) și nr. 231/2012 (UE) și sunt etichetate ca atare.

Această Fișă de siguranță a fost produsă în conformitate cu Regulamentul (UE) 2015/830.

15.2 Evaluarea securității chimice:

CSA a fost efectuat.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Informații privind revizuirea: Irelevant.



INSTALAȚII FRIGORIFICE ȘI AER CONDIȚIONAT

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), articolul 31, anexa II amendat

Difluormetan

Data Emiterii: 05.12.2023 Versiunea: 0.0 Nr. SDS: 000010021734
Data ultimei revizii: 27.12.2023 17/18

Referințe principale în literatură și surse de date:

Diverse surse de date au fost utilizate în elaborarea acestei FTS, acestea includ, dar nu sunt exclusive:
Agentia pentru substante toxice si de Inregistrare Boli (ATSDR) (<http://www.atsdr.cdc.gov/>).
Agentia Europeana pentru Chimie: Ghidul privind intocmirea fiselor tehnice de securitate.
Agentia Europeana pentru Chimie: Informatii privind <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx> substantelor inregistrate # cautare
Asociația Europeană pentru Gaze Industriale (EIGA) Doc. 169 „Ghid de clasificare și etichetare”, cu modificările ulterioare.
Programul International pentru Securitate Chimica (<http://www.inchem.org/>)
ISO 10156:2010 Gaze si amestecuri de gaze - Determinarea potentialului de incendiu si a capacitatii de oxidare pentru selectarea robinetului buteliei.
Matheson - Date despre gaze, Editia a 7 a
Institutul National pentru Standarde si Tehnology (NIST) Referinta de standard nr. 69.
Platforma ESIS (European chemical Substances 5 Information System) al fostului Birou european pentru substante chimice (ECB) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).
Consiliul European al Industriei Chimice (CEFIC) ERICards.
Biblioteca nationala a Statelor Unite ale Americii dedicata datelor de toxicologie medicala TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)
Valorile prag (TLV) de la Conferinta americana a igienistilor industriali guvernamentali (ACGIH).
Informatii specifice despre substanta de la furnizori.
Detaliile furnizate in acest document sunt verificate si pot fi declarate presei.

Formularea frazelor H la punctele 2 și 3

H220	Gaz extrem de inflamabil.
H221	Gaz inflamabil.
H280	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

Informații privind instructajul: Utilizatorii aparatului de respirat autonom trebuie sa fie antrenati. Asigurati-va ca operatorii au inteles riscul de inflamabilitate.

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008, amendat.

Press. Gas Liq. Gas, H280
Flam. Gas 1, H220



INSTALAȚII FRIGORIFICE ȘI AER CONDIȚIONAT

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), articolul 31, anexa II amendat

Difluormetan

Data Emiterii:	05.12.2023	Versiunea: 0.0	Nr. SDS: 000010021734
Data ultimei revizii:	27.12.2023		18/18

ALTE INFORMAȚII:

Înainte de utilizarea acestui produs într-un proces nou sau experiment, se va efectua un studiu asupra compatibilității acestuia și asupra securității în utilizare. Asigurați ventilare adecvată. Asigurați-vă că sunt respectate toate prescripțiile naționale / teritoriale. Echipamentul se va lega la centura de împănare. Ținând cont de prevederile luate în considerare la întocmirea acestui document, nu va fi acceptată nici un fel de răspundere în cazul unui accident sau unor stricăciuni. ASHRAE: A2L

Data ultimei revizii:

08.05.2023

Limite de responsabilitate:

Furnizarea acestor informații se face fără nicio garanție. Se consideră că informațiile sunt corecte. Aceste informații trebuie utilizate pentru a face o determinare independentă a metodelor de protecție pentru lucrători și pentru mediul înconjurător.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

R 410A

Data Emiterii: 05.12.2023
Data ultimei revizii: 27.12.2023

Versiunea: 1.0

Nr. SDS: 000010047420
1/16

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

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea produsului: R 410A

Marcă: Freon™ 410A

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizari identificate: Industrial si profesional. Efectuati evaluarea riscurilor inainte de utilizare.
Refrigerativ.

Utilizari nerecomandate: Utilizarea de catre consumator.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor
SC ECOLUX SRL
Str. 31 August
1989,79/1,29

E-mail: office@ecolux.md

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență: +37322500963

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008, amendat.

Pericole Fizice

Gaze sub presiune

Gaz lichefiat

H280: Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

2.2 Elemente pentru Etichetă



Cuvinte de Avertizare: Atenție

Declarația(ile) de pericol: H280: Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.



INSTALAȚII FRIGORIFICE ȘI AER CONDIȚIONAT

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

R 410A

Data Emiterii: 05.12.2023
Data ultimei revizii: 27.12.2023

Versiunea: 1.0

Nr. SDS: 000010047420
2/16

Frază de Securitate

General	Nimic.
Prevenție:	Nimic.
Răspuns:	Nimic.
Depozitare:	P403: A se depozita într-un spațiu bine ventilat.
Debarasare si depozitare deseuri	Nimic.

Informații suplimentare

EIGA-0783: Conține gaze fluorurate care generează efect de seră
EIGA-As: Asfixiant în concentrații mari.

2.3 Alte pericole

Contactul cu lichidul care se evaporă poate provoca degerături sau înghețarea pielii.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Denumirea chimica	Formulă chimică	Concentrație	Nr. CAS	Nr. de înregistrare REACH	factori M:	Note
Pentafluoroethane	C2HF5	30,2383%	354-33-6	01-2119485636-25	-	
Difluoromethane	CH2F2	69,7617%	75-10-5	01-2119471312-47	-	

Toate concentrațiile sunt exprimate în procente de greutate, cu excepția cazului în care ingredientul este un gaz. Concentrațiile de gaz sunt date în procente molare. Toate concentrațiile sunt nominale.

Această substanță are limită de expunere ocupațională.

PBT: substanță persistentă, bioacumulativă și toxică.

vPvB: substanță foarte persistentă și foarte bioacumulativă.

Clasificare

Denumirea chimica	Clasificare		Note
Pentafluoroethane	CLP:	Compr. Gas Liquef. Gas;H280	
Difluoromethane	CLP:	Compr. Gas Liquef. Gas;H280, Flam. Gas 1;H220	

CLP: Reglementarea nr. 1272/2008.



INSTALAȚII FRIGORIFICE ȘI AER CONDIȚIONAT

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

R 410A

Data Emiterii: 05.12.2023
Data ultimei revizii: 27.12.2023

Versiunea: 1.0

Nr. SDS: 000010047420
3/16

Textul integral pentru toate frazele H este afișat la secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

General: În concentrații mari poate cauza asfixierea. Simptomele pot include pierderea mobilității / cunoștinței. Victima nu sesizează pericolul de asfixiere. Evacuați victima într-o zonă necontaminată, utilizând aparat de respirat autonom. Victima trebuie dispusă într-un loc cald și liniștit. Apelați la ajutor medical. Aplicați respirație artificială, dacă respirația s-a oprit.

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inspirația: În concentrații mari poate cauza asfixierea. Simptomele pot include pierderea mobilității / cunoștinței. Victima nu sesizează pericolul de asfixiere. Evacuați victima într-o zonă necontaminată, utilizând aparat de respirat autonom. Victima trebuie dispusă într-un loc cald și liniștit. Apelați la ajutor medical. Aplicați respirație artificială, dacă respirația s-a oprit.

Contact ocular: Clătiți imediat ochiul cu apă. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Spălați imediat cu apă timp de cel puțin 15 minute. Solicitați imediat asistență medicală. Dacă asistența medicală nu este disponibilă imediat, spălați timp de încă 15 minute.

Contact cu Pielea: Contactul cu lichidul care se evaporă poate provoca degerături sau înghețarea pielii.

Ingerarea: Ingerarea nu este considerată ca posibilă cale de expunere.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate: Stop respirator. Contactul cu gazul lichefiat poate provoca leziuni (degerături) din cauza răcirii rapide prin evaporare.

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

Pericole: Stop respirator. Contactul cu gazul lichefiat poate provoca leziuni (degerături) din cauza răcirii rapide prin evaporare.

Tratament: Dezghețați părțile degerate cu apă caldă. Nu frecați zona afectată. Consultați imediat medicul.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

Pericole Generale în caz de Incendiu: Căldura poate provoca explozia containerelor.

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare: Materialul nu arde. În caz de incendiu în împrejurimi: utilizați un agent de stingere corespunzător.



INSTALAȚII FRIGORIFICE ȘI AER CONDIȚIONAT

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

R 410A

Data Emiterii: 05.12.2023
Data ultimei revizii: 27.12.2023

Versiunea: 1.0

Nr. SDS: 000010047420
4/16

Mijloace de stingere
necorespunzătoare: Nimic.

5.2 Pericole speciale cauzate de
substanța sau amestecul în
cauză: Focul sau căldura excesivă pot genera produși de descompunere periculoși.

Produși de ardere periculoși: Dacă este implicat într-un incendiu, pot fi generate următoarele fumuri toxice și/sau corozive, prin descompunere termică: Oxizii de carbon. <** Phrase language not available: [RO] CUST - ARI088000000728 **> Hydrogen fluoride ; Fluorură de carbonil

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Proceduri speciale pentru
combaterea incendiilor: În caz de incendiu: opriți scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță. Continuați stropirea cu apă dintr-o poziție protejată până când recipientul rămâne rece. Utilizați substanțe de stingere. Izolați sursa de foc sau lăsați focul să ardă.

Echipamentul de protecție
special destinat pompierilor: Pompierii trebuie să utilizeze echipament de protecție standard, inclusiv robă ignifugă, cască cu ecran pentru față, mănuși, cizme de cauciuc și, în spații închise, aparat de respirat autonom (SCBA).
Ghid: EN 469:2005: Imbracaminte de protecție pentru pompieri. Cerințe de performanță pentru imbracaminte de protecție pentru stingerea incendiilor. EN 15090 Incaltaminte pentru pompieri. EN 659 Manusi de protecție pentru pompieri. EN 443 Casti pentru stingerea incendiilor în clădiri și alte structuri. EN 137 Dispozitive de protecție respiratorie - Circuit-propriu deschis, cu aer comprimat, aparate de respirație cu mască completă - Cerințe, încercări, marcare.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale,
echipament de protecție și
proceduri de urgență: Evacuați zona. Asigurați o ventilație adecvată. Impedicați patrunderea în canalizări, subsoluri și rampe, sau în orice loc în care acumularea poate fi periculoasă. Purtați aparat de respirat autonom la intrarea într-o zonă în care atmosfera nu este dovedită a fi sigură. EN 137 Dispozitive de protecție respiratorie - Circuit-propriu deschis, cu aer comprimat, aparate de respirație cu mască completă - Cerințe, încercări, marcare.

6.2 Precauții Pentru Mediul
Înconjurător: Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel.

6.3 Metode și material pentru
izolarea incendiilor și pentru
curățenie: Asigurați o ventilație adecvată.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni: A se vedea, de asemenea, secțiunile 8 și 13.



INSTALAȚII FRIGORIFICE ȘI AER CONDIȚIONAT

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

R 410A

Data Emiterii: 05.12.2023
Data ultimei revizii: 27.12.2023

Versiunea: 1.0

Nr. SDS: 000010047420
5/16

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea:

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță:

Manipularea gazelor sub presiune trebuie să se facă numai de către persoanele care au experiență și sunt instruite în mod adecvat. Se vor utiliza numai echipamentele specificate ca fiind adecvate pentru acest produs, la temperatura și presiune prescrisă. A se studia instrucțiunile de manipulare de la furnizor. Manipularea substanței trebuie să se facă în conformitate cu normele de bună igienă industrială și cu procedurile de siguranță. Protejați containerele împotriva deteriorării fizice; nu le țarați, rostogoliți, glisați sau scapați pe jos. Nu înlăturați și nu jucați etichetele furnizate de către furnizor pentru identificarea conținutului containerului. Când mutați containerele, chiar pe distanțe scurte, utilizați un echipament adecvat, de exemplu un carucior cu roțile, o platformă acționată manual, un elevator etc. Asigurați cilindrii în permanență în poziție verticală, închideți toate valvele atunci când nu se află în uz. Asigurați o ventilație adecvată. Se va evita patrunderea apei în recipient. Se va evita recircularea produsului în recipient. Se va evita patrunderea apei, acizilor sau alcalilor. A se păstra recipientul la temperaturi sub 50C în locuri bine ventilate. Respectați toate reglementările și cerințele locale privind depozitarea containerelor. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. A se depozita în conformitate cu... . Nu utilizați niciodată flacăra directă sau dispozitive electrice de încălzire pentru a crește presiunea în container. Lasăți capacele de protecție a valvei în poziție până când containerul este fixat de un perete sau un banc, sau este plasat pe un rastel pentru containere, și este gata pentru utilizare. valvele deteriorate trebuie să fie imediat raportate furnizorului. Închideți valva containerului după fiecare utilizare și atunci când acesta este gol, chiar dacă este conectat, în continuare, la echipament. Nu încercați niciodată să reparați sau să modificați valvele containerului sau dispozitivele de evacuare de siguranță. Puneți la loc capacele sau dopurile pentru orificiile valvelor și capacele containerului, acolo unde sunt furnizate, imediat după deconectarea containerului de la echipament. Mențineți orificiile valvelor containerului în stare curată, fără contaminanți, în special ulei și apă. Dacă utilizatorul întâmpină vreo dificultate în operarea valvei containerului, întrerupeți utilizarea și contactați furnizorul. Nu încercați niciodată să transferați gazele dintr-un container în altul. Garzile sau capacele valvelor containerului trebuie să fie la locul lor.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități:

Containerele nu trebuie depozitate în locuri în care este probabilă facilitarea coroziunii. Containerele depozitate trebuie să fie verificate periodic, pentru evaluarea stării generale și pentru a detecta eventualele scurgeri. Garzile sau capacele valvelor containerului trebuie să fie la locul lor. Depozitați containerele într-un loc ferit de riscul de incendiu și la distanță de sursele de căldură și aprindere. A se păstra departe de materiale combustibile.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice):

Nimic.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

R 410A

Data Emiterii: 05.12.2023
Data ultimei revizii: 27.12.2023

Versiunea: 1.0

Nr. SDS: 000010047420
6/16

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de Control

Valori Limită de Expunere Profesională

Niciuna dintre componente nu are limite de expunere atribuite.

Valori DNEL

Component critic	Tip	Valoare	Observatii
Pentafluoroethane	Muncitori - prin inhalare, Sistemic, pe termen lung	16444 mg/m ³	Toxicitatea la doze repetate
Difluoromethane	Muncitori - prin inhalare, Sistemic, pe termen lung	7035 mg/m ³	Toxicitatea la doze repetate

Valori PNEC

Component critic	Tip	Valoare	Observatii
Pentafluoroethane	Acvatic (apă dulce)	0,1 mg/l	-
Pentafluoroethane	Sediment (apă dulce)	0,6 mg/kg	-
Difluoromethane	Acvatic (apă dulce)	0,142 mg/l	-
Difluoromethane	Sediment (apă dulce)	0,534 mg/kg	-

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare:

Luati in considerare utilizarea unui sistem de permise de lucru, de exemplu pentru activitatile de intretinere. Asigurați ventilare adecvată. Detectorul de oxigen trebuie utilizat cand exista posibilitatea scurgerii de gaze asfixiante. Asigurați ventilație adecvată, inclusiv extracție locală adecvată, pentru a vă asigura că nu sunt depășite limitele de expunere profesională stabilite. Instalatiile sub presiune trebuie regulat verificate privind eventuale scurgeri. Preferabil se folosesc conexiuni permanente etans (de exemplu, tevi sudate). Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării produsului.

Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală

Informații generale:

Trebuie sa fie efectuată o evaluare a riscului și rezultatele acesteia trebuie comunicate în fiecare zonă de lucru, în scopul evaluării riscurilor legate de utilizarea produsului și al selectării EPP care sunt corespunzătoare riscului relevant. Trebuie avute în vedere următoarele considerații. Se va păstra la îndemână aparatul de respirat autonom, pentru situații de urgență. Echipamentul individual de protecție pentru corp, trebuie să fie selectat pe baza operațiilor efectuate la locul de muncă și riscurilor implicate.



INSTALAȚII FRIGORIFICE ȘI AER CONDIȚIONAT

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

R 410A

Data Emiterii: 05.12.2023
Data ultimei revizii: 27.12.2023

Versiunea: 1.0

Nr. SDS: 000010047420
7/16

Protecția ochilor/feței:	Protectia fetei, ochelari sau ecran facial, conform SR EN 166 trebuie purtate pentru a evita expunerea la stropirea cu lichid. Purtati ochelari de protectie EN 166 atunci cand se utilizeaza gaze. Ghid: EN 166 Protectia ochilor.
Protecția pielii Protecția Mâinilor:	Ghid: EN 388 Manusi de protectie impotriva riscurilor mecanice. Informații suplimentare: Purtati manusi de protectie cand manipulati buteliile de gaz.
Protecția corpului:	Nu există precauții speciale.
Altele:	Purtati incaltaminte de protectie cand manipulati buteliile de gaz. Ghid: EN ISO 20345 Echipament de protectie personala. Incaltaminte de protectie.
Protecție respiratorie:	Nu este necesar.
Pericole termice:	Nu sunt necesare masuri de precautie speciale.
Măsuri de igienă:	Nu sunt necesare masuri specifice de gestionare a riscului, in afara normelor de buna igiena industriala si a procedurilor de siguranta. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării produsului.
Controlul expunerii mediului:	Pentru evacuarea deșeurilor, consultați punctul 13 al FTS.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Prezentare :

Stare de agregare: Gaz

Formă: Gaz lichefiat

Culoare: C2HF5: Incolor
CH2F2: Incolor

Miros: C2HF5: Miros eteric
CH2F2: Fără miros

Prag de sensibilitate al mirosului: Pragul de miros este subiectiv si neadecvat pentru avertizarea supraexpunerii.

pH: Nefolosibil.

Punct de topire: Nu există date disponibile.

Punct de fierbere: -51,4 °C

Punct de sublimare: Nefolosibil.

Temperatură critică (°C): 72,1 °C

Punct de aprindere: Nu se aplica pentru gaze si amestecuri gazoase.

Rata de evaporare: Nu se aplica pentru gaze si amestecuri gazoase.

Inflamabilitatea (solid, gaz);: Gaz neinflamabil



INSTALAȚII FRIGORIFICE ȘI AER CONDIȚIONAT

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

R 410A

Data Emiterii: 05.12.2023
Data ultimei revizii: 27.12.2023

Versiunea: 1.0

Nr. SDS: 000010047420
8/16

Limită de inflamabilitate – Superioară (%):	Nefolosibil.
Limită de inflamabilitate – Inferioară (%):	Nefolosibil.
Presiunea vaporilor:	1.657,4 kPa (25 °C)
Densitatea vaporilor (aer=1):	2,55 (aritmetic) (15 °C)
Densitate relativă:	Nu există date disponibile.
Solubilitate/solubilități	
Solubilitate în apă:	Nu există date disponibile.
Coeficientul de repartiție (n-octanol/apă):	Necunoscut.
Temperatură de autoaprindere:	Nefolosibil.
Temperatură de dextrupere:	Necunoscut.
Viscozitate	
Viscozitate cinematica:	Nu există date disponibile.
Viscozitate, dinamica:	Nu există date disponibile.
Proprietăți explozive:	Nu este cazul.
Proprietăți oxidante:	Nefolosibil.

9.2 ALTE INFORMAȚII:

Gaz/vapori mai greu(I) decat aerul. Se poate acumula in spatii inchise, in special la sau sub nivelul solului.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate:	Fara risc suplimentar privind reactivitatea, altele decat cele descrise in subcapitolele de mai jos.
10.2 Stabilitate Chimică:	Stabil in conditii normale.
10.3 Posibilitatea de Reacții Periculoase:	Nimic.
10.4 Condiții de Evitat:	Flăcări deschise și surse de aprindere de înaltă energie. Produsul nu este inflamabil în aer, în condiții ambientale obișnuite de temperatură și presiune. În condiții de presurizare cu aer sau oxigen, amestecul poate deveni inflamabil. Anumite amestecuri ale HCFC sau HFC cu clorul pot deveni inflamabile sau reac
10.5 Materiale Incompatibile:	Nu reactioneaza cu materiale comune in conditii de umiditate redusa sau ridicata. Metale alcaline. Metale alcalino-pământoase. <*** Phrase language not available: [RO] CUST - ARI024000005445 ***>
10.6 Produși de Descompunere Periculoși:	In conditii normale de depozitare si utilizare, produsele periculoase generate de descompunere nu pot aparea.



INSTALAȚII FRIGORIFICE ȘI AER CONDIȚIONAT

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

R 410A

Data Emiterii: 05.12.2023
Data ultimei revizii: 27.12.2023

Versiunea: 1.0

Nr. SDS: 000010047420
9/16

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Informații generale: Nimic.

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută - Inghitire
Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

Toxicitate acută - Contactul cu pielea
Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

Toxicitate acută - Inspirația
Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

Toxicitate la doze repetate
Informații despre component
Pentafluoroethane NOAEL (Nu a fost observat nici un nivel de efecte adverse). (Șobolan(Feminin, Masculin), prin inhalare, 13 Săpt.): ≥ 50.000 ppm(m) prin inhalare Rezultatul experimental, principalul studiu
Difluoromethane NOAEL (Nu a fost observat nici un nivel de efecte adverse). (Șobolan(Feminin, Masculin), prin inhalare, 28 z): 49.500 ppm(m) prin inhalare Rezultatul experimental, Studiu de susținere

Coroziune/Iritație a Pielii
Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

Provoacă o Afectare/Iritație Gravă a Ochilor
Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

Sensibilitate a Pielii sau Respiratorie
Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

Mutagenitate asupra Celulelor Germinale
Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

Cancerigenitate
Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

Toxicitate pentru reproducere
Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.



INSTALAȚII FRIGORIFICE ȘI AER CONDIȚIONAT

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

R 410A

Data Emiterii: 05.12.2023
Data ultimei revizii: 27.12.2023

Versiunea: 1.0

Nr. SDS: 000010047420
10/16

Toxicitate Asupra Unui Organ Țintă Specific – o Singură Expunere

Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

Toxicitate Asupra Unui Organ Țintă Specific – Expunere Repetată

Produs Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

Pericol prin Aspirare

Produs Nu se aplica pentru gaze si amestecuri gazoase..

Other Relevant Toxicity Information

Difluoromethane Prag de sensibilizare cardiaca
>350000 ppm
Beagle (caine)LOAEC

Prag de sensibilizare cardiaca
350000 ppm
Beagle (caine)NOAEC

Hidrocarburile ușoare cum este aceasta au fost asociate cu sensibilizare la nivel cardiac, în situații de abuz. Hipoxia sau injectarea substanțelor de tip adrenalinic sporesc aceste efecte.

Pentafluoroethane Prag de sensibilizare cardiaca
100000 ppm
Beagle (caine)NOAEC

Prag de sensibilizare cardiaca
75000 ppm
Beagle (caine)LOAEC

Hidrocarburile ușoare cum este aceasta au fost asociate cu sensibilizare la nivel cardiac, în situații de abuz. Hipoxia sau injectarea substanțelor de tip adrenalinic sporesc aceste efecte. Poate produce batai neregulate ale inimii si simptome ale sistemului nervos.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Toxicitate acută

Produs Acest produs nu cauzeaza nicio dauna ecologica.



INSTALAȚII FRIGORIFICE ȘI AER CONDIȚIONAT

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

R 410A

Data Emiterii: 05.12.2023
Data ultimei revizii: 27.12.2023

Versiunea: 1.0

Nr. SDS: 000010047420
11/16

Toxicitate acută - Pește

Informații despre component

Pentafluoroethane	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 o): 450 mg/l (semi-static) Observatii: < ** Phrase language not available: [RO] CUST - ARI015000007080 ** >
Difluoromethane	LC 50 (Diverse, 96 o): 1.507 mg/l Observatii: QSAR QSAR, Studiu cheie

Toxicitate acută - Nevertebrate Acvatice

Informații despre component

Pentafluoroethane	EC 50 (Daphnia magna, 48 o): > 200 mg/l (Static) Observatii: < ** Phrase language not available: [RO] CUST - ARI015000007080 ** >
Difluoromethane	EC 50 (Daphnid, 48 o): 652 mg/l Observatii: QSAR QSAR, Studiu cheie

Toxicitate cronică - Nevertebrate Acvatice

Informații despre component

Pentafluoroethane	EC 50 (16 z): 12 mg/l
-------------------	-----------------------

Toxicitate față de plantele acvatice

Informații despre component

Pentafluoroethane	EC 50 (Alge verzi, 72 o): 142 mg/l
Difluoromethane	EC 50 (Algă, 96 o): 142 mg/l

12.2 Persistență și Degradabilitate

Produs

Nu se aplica pentru gaze si amestecuri gazoase..

Biodegradare

Informații despre component

Pentafluoroethane	5 % (28 z) Detectat în apă. Rezultatul experimental, principalul studiu
Difluoromethane	5 % (28 z) Detectat în apă. Rezultatul experimental, principalul studiu

12.3 Potențial de Bioacumulare

Produs

Produsul în cauză este de așteptat să se biodegradeze și nu este de așteptat să persiste în mediu acvatic pe perioade lungi.

12.4 Mobilitate în Sol

Produs

Din cauza volatilitatii sale ridicate, produsul este improbabil sa provoace poluarea solului sau poluarea apei.



INSTALAȚII FRIGORIFICE ȘI AER CONDIȚIONAT

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

R 410A

Data Emiterii: 05.12.2023
Data ultimei revizii: 27.12.2023

Versiunea: 1.0

Nr. SDS: 000010047420
12/16

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Produs Neclasificat ca PBT sau vPBT.

12.6 Alte Efecte Adverse:

Potențial de încălzire globală

Potențial de încălzire globală: 2.087,8
Conține gaze fluorurate care generează efect de seră Când este deversat în cantități mari, poate contribui la efectul de seră. Pentru valoarea GWP a amestecului și cantități, consultați eticheta containerului.

Informații despre component

Pentafluoroethane

UE. Gaze F supuse limitărilor de emisie/raportării (Anexele I, II), Reg. 517/2014/EU privind gazele de seră fluorurate

- Potențial de încălzire globală: 3500 Anexa 1: Gazele de seră fluorurate sunt menționate la Punctul 1 din Articolul 2; Secțiunea 1: Hidrofluorocarburi (HFC) și amestecurile acestora

Difluoromethane

UE. Gaze F supuse limitărilor de emisie/raportării (Anexele I, II), Reg. 517/2014/EU privind gazele de seră fluorurate

- Potențial de încălzire globală: 675 Anexa 1: Gazele de seră fluorurate sunt menționate la Punctul 1 din Articolul 2; Secțiunea 1: Hidrofluorocarburi (HFC) și amestecurile acestora

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Informații generale:

A se evita evacuarea în atmosferă. A nu se evacua în locuri unde acumularile pot deveni periculoase. Adresați-vă producătorului sau furnizorului pentru informații privind recuperarea/reciclarea.

Metode de evacuare:

Se va vedea codul de practică al EIGA (Doc.30 "Eliminarea gazelor", disponibil la <http://www.eiga.org>) pentru mai multe îndrumări privind metode de eliminare adecvate. A se contacta furnizorul pentru returnarea buteliei. Îndepărtarea, tratarea sau eliminarea pot face obiectul legislației naționale, statale sau locale.

Coduri ale deșeurilor în Europa

Container:

14 06 01*: clorofluorocarburi, HCFC, HFC



INSTALAȚII FRIGORIFICE ȘI AER CONDIȚIONAT

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

R 410A

Data Emiterii: 05.12.2023
Data ultimei revizii: 27.12.2023

Versiunea: 1.0

Nr. SDS: 000010047420
13/16

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

ADR

14.1 Numărul ONU: UN 1078
14.2 Denumirea Corectă ONU Pentru Expediție: REFRIGERANT GAS, N.O.S.
14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport
Clasă: 2
Etichet(e): 2.2
Nr. pericol (ADR): 20
Cod restricție tunel: (C/E)
14.4 Grupul de Ambalare: -
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: Nefolosibil
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori: -

RID

14.1 Numărul ONU: UN 1078
14.2 Denumirea Corectă ONU Pentru Expediție: REFRIGERANT GAS, N.O.S.
14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport
Clasă: 2
Etichet(e): 2.2
14.4 Grupul de Ambalare: -
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: Nefolosibil
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori: -

IMDG

14.1 Numărul ONU: UN 1078
14.2 Denumirea Corectă ONU Pentru Expediție: REFRIGERANT GAS, N.O.S.(Difluoromethane, Pentafluoroethane)
14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport
Clasă: 2.2
Etichet(e): 2.2
Nr. EmS: F-C, S-V
14.4 Grupul de Ambalare: -
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: Nefolosibil
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori: -



INSTALAȚII FRIGORIFICE ȘI AER CONDIȚIONAT

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

R 410A

Data Emiterii: 05.12.2023
Data ultimei revizii: 27.12.2023

Versiunea: 1.0

Nr. SDS: 000010047420
14/16

IATA

14.1 Numărul ONU: UN 1078
14.2 Denumirea adecvată a transportului: Refrigerant gas, n.o.s.(Difluoromethane, Pentafluoroethane)
14.3 Clasa (clasele) de Pericol Pentru Transport:
Clasă: 2.2
Etichet(e): 2.2
14.4 Grupul de Ambalare: -
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: Nefolosibil
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori: -
ALTE INFORMAȚII
Avion de pasageri și marfă: Permis.
Numai pentru avioane de transport marfă: Permis.

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

Identificare suplimentară:

Se va evita transportul cu vehicule la care cabina nu este separată de platforma pentru marfă. Asigurați-vă că șoferul cunoaște posibilele pericole ale încărcăturii și știe ce are de făcut în cazul unui accident sau a unei urgențe. Înainte de a transporta recipientii asigurați-vă că sunt bine asigurați. Asigurați-vă că robinetul vasului este închis și nu sunt scăpări. Garzile sau capacele valvelor containerului trebuie să fie la locul lor. Asigurați ventilare adecvată.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

UE. Directiva 2012/18/UE (SEVESO III) referitoare la pericolele majore de accident ce implică substanțe periculoase, amendată: Nefolosibil

Reglementări naționale

Directiva de Consiliu 89/391/CEE referitoare la introducerea măsurilor destinate încurajării îmbunătățirilor privind siguranța și sănătatea muncitorilor la locul de muncă transpusă în legislația națională prin Legea 319/2006 a securității și sănătății în muncă. Directiva 89/686/CEE privind echipamentul individual de protecție și Directiva 89/656/CEE privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucratori a echipamentului individual de protecție la locul de muncă, transpusă în legislația națională prin Hotărârea nr. 1.048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucratori a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă. Pot fi utilizate ca aditivi



INSTALAȚII FRIGORIFICE ȘI AER CONDIȚIONAT

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

R 410A

Data Emiterii: 05.12.2023
Data ultimei revizii: 27.12.2023

Versiunea: 1.0

Nr. SDS: 000010047420
15/16

alimentari numai produsele care sunt conforme cu reglementarile alimentelor nr. 1333/2008 (CE) și nr. 231/2012 (UE) și sunt etichetate ca atare.
Aceasta Fișa de siguranță a fost produsă în conformitate cu Regulamentul (UE) 2015/830.

15.2 Evaluarea securității chimice:

Nu a fost efectuată nicio evaluare chimică de siguranță.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Informații privind revizuirea: Irelevant.

Referințe principale în literatură și surse de date:

Diverse surse de date au fost utilizate în elaborarea acestei FTS, acestea includ, dar nu sunt exclusive:
Agentia pentru substante toxice si de Inregistrare Boli (ATSDR) (<http://www.atsdr.cdc.gov/>).
Agentia Europeana pentru Chimie: Ghidul privind intocmirea fiselor tehnice de securitate.
Agentia Europeana pentru Chimie: Informatii privind <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx> substantelor inregistrate # cautare
Asociația Europeană pentru Gaze Industriale (EIGA) Doc. 169 „Ghid de clasificare și etichetare”, cu modificările ulterioare.
Programul International pentru Securitate Chimica (<http://www.inchem.org/>)
ISO 10156:2010 Gaze si amestecuri de gaze - Determinarea potentialului de incendiu si a capacitatii de oxidare pentru selectarea robinetului buteliei.
Matheson - Date despre gaze, Editia a 7 a
Institutul National pentru Standarde si Tehnology (NIST) Referinta de standard nr. 69.
Platforma ESIS (European chemical Substances 5 Information System) al fostului Birou european pentru substante chimice (ECB) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).
Consiliul European al Industriei Chimice (CEFIC) ERICards.
Biblioteca nationala a Statelor Unite ale Americii dedicata datelor de toxicologie medicala TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)
Valorile prag (TLV) de la Conferinta americana a igienistilor industriali guvernamentali (ACGIH).
Informatii specifice despre substanta de la furnizori.
Detaliile furnizate in acest document sunt verificate si pot fi declarate presei.

Clasificarea și procedura utilizate pentru realizarea clasificării pentru amestecuri în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008, amendat.	Procedura de clasificare
Gaze sub presiune, Gaz lichefiat	Pe baza datelor colectate în timpul testului



INSTALAȚII FRIGORIFICE ȘI AER CONDIȚIONAT

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

R 410A

Data Emiterii: 05.12.2023
Data ultimei revizii: 27.12.2023

Versiunea: 1.0

Nr. SDS: 000010047420
16/16

Formularea frazelor H la punctele 2 și 3

H220	Gaz extrem de inflamabil.
H280	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

Informații privind instructajul: Utilizatorii aparatului de respirat autonom trebuie să fie antrenati. Riscul de asfixiere nu trebuie neglijat și trebuie prelucrat permanent cu operatorii pe durata instructajelor. Asigurați-vă că operatorii au înțeles pericolele.

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008, amendat.

Press. Gas Liq. Gas, H280

ALTE INFORMAȚII:

Înainte de utilizarea acestui produs într-un proces nou sau experiment, se va efectua un studiu asupra compatibilității acestuia și asupra securității în utilizare. Asigurați ventilare adecvată. Asigurați-vă că sunt respectate toate prescripțiile naționale / teritoriale. Ținând cont de prevederile luate în considerare la întocmirea acestui document, nu va fi acceptată nici un fel de răspundere în cazul unui accident sau unor stricăciuni. ASHRAE: A1

Data ultimei revizii: 22.07.2020

Limite de responsabilitate: Furnizarea acestor informații se face fără nicio garanție. Se consideră că informațiile sunt corecte. Aceste informații trebuie utilizate pentru a face o determinare independentă a metodelor de protecție pentru lucrători și pentru mediul înconjurător.