

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Amestec de gaze refrigerante R410A

Document public de referință emis de EGO INDUSTRIAL GAS SRL ca furnizor/distribuitor. Nu reprezintă o declarație că EGO este producătorul chimic. Fișa SDS legală trebuie să corespundă produsului, lotului și țării de destinație și este transmisă cumpărătorului înainte de expediere.

Furnizor / distribuitor	EGO INDUSTRIAL GAS SRL
CUI	RO45636173
Identificator	EGO-SDS-R410A-RO
Ediție	1.0 / 15.08.2026
Statut	Document public de referință

contact@egolog.ro · <https://egolog.ro> · Calea Dârvarilor nr. 178, Sat Goștilele, Oraș Fundulea, Jud. Călărași, România

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

1.1. Identificator de produs

Forma produsului : Amestec Numele : C2HF5 30,2383 %;CH2F2 69,7617 % Denumire comercială : Freon™ 410A Codul produsului: EGO-R410A Alte mijloace de identificare : R410A

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

1.2.1. Utilizări identificate relevante Utilizări relevante identificate : Utilizare industrială și profesională pentru analiză chimică, calibrare, control de calitate (de rutină), utilizare în laborator. Efectuați evaluarea riscurilor înainte de utilizare. Utilizarea substanței/amestecului : Fluid frigorific 1.2.2. Utilizări contraindicate Utilizări contraindicate : Utilizare pentru consumator. Utilizare lui în alte scopuri este interzisă. Pentru mai multe informații contactați furnizorul.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor / distribuitor în România EGO INDUSTRIAL GAS SRL CUI: RO45636173 Calea Dârvarilor nr. 178, Sat Goștilele, Oraș Fundulea, Jud. Călărași, România Website: <https://egolog.ro> Identificator document: EGO-SDS-R410A-RO

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

Numărul unic european pentru urgențe: 112 (24/7).

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP] Pericole fizice Gaze sub presiune : Gaz lichefiat H280 Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16 Efecte fizico-chimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului Nu sunt disponibile informații suplimentare C2HF5 30,2383 %;CH2F2 69,7617 %

2.2. Elemente de etichetare

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP] Pictograme de pericol (CLP) : GHS04 Cuvinte de avertizare (CLP) : Atenție Frază de pericol (CLP) : H280 - Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire. Frază de precauție (CLP) - Depozitare : P403 - A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Informații suplimentare : Asfixiant în concentrații mari. Conține gaze fluorurate care generează efect de seră.

2.3. Alte pericole

Alte pericole : Contactul cu lichidul poate cauza arsuri reci/degeraturi. Nu este clasificată ca PBT sau vPvB. Substanța / amestecul nu are / au proprietăți de perturbare endocrine. Substanța / amestecul nu are / au proprietăți de perturbare endocrine. Nu conține substanțe PBT și/sau vPvB în proporție ≥ 0,1% evaluate în conformitate cu Anexa XIII la REACH Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau substanța/substanțele nu sunt identificate ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

Neaplicabil

3.2. Amestecuri

Numele Identificator de produs % Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP] ATE, Coduri EUH, Factori M Difluorometan Nr. CAS: 75-10-5 69,7617 Flam. Gas 1B, H221 (Constituent principal) Nr. UE: 200-839-4 Press. Gas (Liq.), H280 REACH-Nr: 01-2119471312- 47 Pentafluoroethane Nr. CAS: 354-33-6 30,2383 Press. Gas (Liq.), H280 (Componentă) Nr. UE: 206-557-8 REACH-Nr: 01-2119485636- 25 Nu conține alte componente sau impurități care să influențeze clasificarea produsului. Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsuri de prim ajutor după inhalare : Îndepărtați victima într-o zonă necontaminată, purtând aparat de respirat autonom. Mențineți victima la caldura și în repaus. Chemati un doctor. Aplicați respirație artificială dacă încetează să respire. C2HF5 30,2383 %;CH2F2 69,7617 % Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea : În cazul degeraturilor pulverizați apă cel puțin 15 minute. Aplicați o compresă sterilă. Obțineți asistență medicală. Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii : Spălați imediat temeinic ochii cu jet de apă timp de cel puțin 15 minute. Măsuri de prim ajutor după ingerare : Ingerarea nu este considerată un mod potențial de expunere.

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

Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, în concentrații mari poate provoca asfixiere. Simptomele pot include pierderea câș și întârziate mobilității/conștiinței. Este posibil ca victima să nu realizeze asfixierea. Vedeti secțiunea 11.

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

Niciunul.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit : Pulverizare cu apă sau ceață. Produsul nu arde, folosiți măsurile de control al focului adecvate pentru incendiul din jur. Agenți de stingere neadecvați : Nu folosiți jet de apă pentru stingere.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Reactivitate în caz de incendiu : Nu există pericol de reactivitate, în afară de efectele descrise în sub-sectiunile de mai jos. Riscuri specifice : Expunerea la foc poate face recipientele să se rupă/să explodeze. Riscantă combustie produsă : Monoxid de carbon. Fluorura de carbon. Fluorura de carbon.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Metode specifice : Utilizați măsuri de control al focului care să fie adecvate focului din jur. Expunerea la foc și la căldura radiantă poate face ca recipientele de gaz să se rupă. Răciți recipientele expuse la căldură cu jet pulverizat de apă aflându-vă într-o poziție protejată. Impiedicați ca apa folosită în cazurile de urgență să intre în sistemele de scurgere și de canalizare. Dacă este posibil, opriți scurgerea de produs. Folosiți, dacă este posibil, apă pulverizată sau ceață pentru a reduce fumul incendiului. îndepărtați recipientele din zona cu foc, dacă acest lucru se poate face fără riscuri. Echipament special de protecție pentru pompieri : În spații închise, utilizați aparat de respirat autonom. Îmbrăcăminte de protecție și echipament standard (aparat autonom de respirat) pentru pompieri. Standard EN 469 - Îmbrăcăminte de protecție pentru pompieri. Standard - EN 659: Mănuși de protecție pentru pompieri. EN 15090 Încălțăminte de securitate pentru pompieri. EN 443 Căști pentru stingerea incendiilor, în clădiri și sub alte structuri. Standard EN 137 – aparat de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu mască facială totală.

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

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

6.1.1. Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență Planuri de urgență : Acționați în conformitate cu planul local de urgență. Încercați să stopați eliberarea. Evacuați zona. Asigurați ventilație adecvată a aerului. Impiedicați intrarea în canalizări, pivnite și gropi de lucru sau oricare alte locuri, în care acumularea poate fi periculoasă. Stați în direcția opusă vântului. A se vedea secțiunea 8 a Fisei cu Date de Securitate pentru mai multe informații cu privire la echipamentul personal de protecție. 6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență Planuri de urgență : Purtați aparat de respirație autonom când intrați în zona, cu excepția cazului când atmosfera se dovedește a fi sigură. Detectoarele de gaz de oxigen ar trebui folosite atunci când gaze asfixiante ar putea fi eliberate. A se vedea secțiunea 5.3 a Fisei cu Date de Securitate pentru mai multe informații. C₂H₅F₅ 30,2383 %;CH₂F₂ 69,7617 %

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Încercați să stopați eliberarea.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode și material pentru izolarea incendiilor și : Zona ventilată. pentru curățenie

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Vedeți de asemenea secțiunea 8 și 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Utilizarea în siguranță a produsului : Produsul trebuie să fie manipulat în conformitate cu bunele practici industriale de igienă și procedurile de siguranță. Gazele sub presiune trebuie să fie manipulate, doar de către persoane experimentate și instruite corespunzător. Luați în considerare montarea supapelor de siguranță, în instalațiile de gaz sub presiune. Asigurați-vă că întregul sistem de gaz a fost (sau este în mod regulat) verificat pentru scăpări, înainte de utilizare. Nu fumați în timp ce manipulați produsul. Utilizați numai echipamente specificate în mod corespunzător, care sunt potrivite pentru acest produs, presiunea de alimentare și temperatura acestuia. Contactați furnizorul dumneavoastră de gaz dacă aveți îndoieli. Evitați aspirația de apă, acizi și alcalini. Nu inhalați gaz. Evitați eliberarea produsului în zona de lucru. Manipularea în siguranță a recipientului de gaz : Consultați instrucțiunile furnizorului despre manipularea recipientelor. Nu permiteți aspirația în recipient. Protejați recipientele de deteriorarea fizică: nu trageți, nu rostogoliți, nu glisați și nu scăpați recipientele. La mutarea buteliilor, chiar și pe distanțe scurte, utilizați un cărucior (cărucior, transpaleta, etc.) destinat transportului buteliilor. Mențineți capacul de protecție al robinetului, dacă este prevăzut, până când containerul a fost asigurat de un perete, sau de o bancă, sau pus într-un stand de containere și este gata de utilizare. Dacă utilizatorul întâmpină dificultăți în operarea robinetului, întrerupeți utilizarea și contactați furnizorul. Nu încercați niciodată să reparați sau să modificați robinetul buteliei sau supapele de siguranță. Robinetii defecti ar trebui raportați imediat furnizorului. Păstrați orificiile de evacuare ale robinetului buteliei curate și ferite de agenți de contaminare, în special de ulei și apă. Remontați capacele robinetelor pe recipient, acolo unde acestea au fost furnizate, de îndată ce recipientul este deconectat de la echipament. Închideți robinetul recipientului după fiecare utilizare și când îl goliți, chiar dacă este încă conectat la echipament. Nu încercați niciodată să transferați gazele dintr-o butelie/recipient în altă/altul. Nu utilizați niciodată flacăra directă sau echipamente electrice de încălzire pentru a ridica presiunea unui recipient. Nu dezlipiți sau deteriorați etichetele furnizate de furnizor pentru identificarea conținutului recipientelor. Trebuie împiedicată aspirația apei în recipient. Deschideți încet robinetul, pentru a evita șocul dat de presiune. C₂H₅F₅ 30,2383 %;CH₂F₂ 69,7617 %

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

Condiții de depozitare în condiții de securitate, : Respectați toate reglementările și cerințele locale privind depozitarea recipientelor, inclusiv eventuale incompatibilități. Recipientele nu trebuie depozitate în condiții susceptibile a favoriza coroziunea. Dispozitivul de siguranță sau capacul robinetului containerului, dacă este prevăzut, ar trebui să fie pe poziție. Recipientele ar trebui depozitate în poziție verticală și asigurate adecvat pentru a împiedica rasturnarea. Recipientele depozitate ar trebui verificate periodic pentru starea generală și scurgeri. Păstrați recipientul sub 50°C într-un loc bine aerisit. Depozitați recipientele într-un loc fără risc de foc și la distanță de sursele de căldură sau de aprindere. Păstrați distanță față de materialele inflamabile.

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

Niciunul.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

8.1.1 Valorile-limită naționale de expunere profesională și biologice Nu sunt disponibile informații suplimentare 8.1.2. Procedurile de monitorizare recomandate Nu sunt disponibile informații suplimentare 8.1.3. Se formează contaminanți în aer Nu sunt disponibile informații suplimentare DNEL și PNEC Nu sunt disponibile informații suplimentare 8.1.5. Control specific pe intervale de expunere Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare Controale tehnice corespunzătoare: Asigurați ventilație adecvată, de evacuare, generală și locală. Detectoarele de gaz de oxigen ar trebui folosite atunci când gaze asfixiante ar putea fi eliberate. Sistemele sub presiune trebuie verificate periodic pentru scurgeri. Asigurați-vă că expunerea este sub limitele de expunere ocupațională (unde este disponibilă). Luați în considerare sistemul permiselor de lucru, de ex. pentru activități de întreținere. 8.2.2. Echipamentul de protecție personală Echipament individual de protecție: Este indicată efectuarea și documentarea unei evaluări de risc în fiecare arie de lucru conexasă utilizării produsului, și selectarea echipamentului de protecție potrivit pentru fiecare risc. A se lua în considerare următoarele recomandări. Ar trebuie selectate PPE care respectă standardele EN/ISO recomandate. 8.2.2.1. Protejarea ochilor și a feței Protecția ochilor: Purtați ochelari de protecție și mască când transvazați sau întrerupeți legăturile de transvazare. Standard EN 166 – Protecția personală a ochilor- specificații. 8.2.2.2. Protecția pielii Protecția mâinilor: A se purta manșuri izolante pentru frig când se face transvazare sau când se întrerup legăturile de transvazare. Standard EN 511 - Mănuși izolante la rece, nivel de performanță 1 sau mai mare. Tipurile recomandate includ protecții sau mănuși izolate, selectate special pentru a preveni penetrarea lichidului și pătrunderea lichidelor criogenice și pentru a oferi rezistență mecanică. Purtați manșuri de protecție când manipulați recipientele de gaz. Standard EN 388 - Mănuși de protecție împotriva riscurilor mecanice, nivel de performanță 1 sau mai mare. Tipurile recomandate includ: mănuși din piele sau material sintetic cu performanțe echivalente, mănuși din material textil, mănuși din material textil cu palme din piele. C2HF5 30,2383 %;CH2F2 69,7617 % Alte echipament pentru protecția pielii Purtați încălțăminte de securitate în timp ce manipulați recipientele. Standardul EN ISO 20345 Echipament personal de protecție – încălțăminte de securitate. 8.2.2.3. Protecție respiratorie Protecție respiratorie: Aparatul autonom de respirat este recomandat atunci când pot apărea expuneri pe durată nedeterminată, de ex. pe durată activităților de întreținere la sistemele instalate. Standard EN 137 – aparat de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu mască facială totală. Este obligatorie utilizarea unui Echipament de Protecție Respirator, atunci când este indicat de analiza de risc. Alegerea Echipamentului de Protecție Respirator (EPR) trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, riscurile produsului și limitele de siguranță ale utilizării EPR selectat. 8.2.2.4. Pericole termice Protecția împotriva pericolelor termice: Nimic suplimentar față de secțiunile de mai sus. 8.2.3. Controlul expunerii mediului Controlul expunerii mediului: Consultați reglementările legale locale pentru restricții ale emisiilor în atmosferă. Vezi secțiunea 13 pentru metode specifice de tratament al gazelor reziduale.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică : Gazoasă Culoare : Incolor. Formă : Gaz lichefiat Miros : Pragul de miros este subiectiv și neadecvat pentru avertizarea supraexpunerii. Amestecul conține una sau mai multe componente care au următoarele mirosuri: Eteric. Pragul de miros : Pragul de miros este subiectiv și neadecvat pentru avertizarea supraexpunerii. Punctul de topire : Nu se aplică gazelor și amestecurilor de gaze. Punctul de înghețare : Neaplicabil Punctul de fierbere : -51,4 °C Inflamabilitatea : Nu este inflamabil. Proprietăți oxidante : Fără proprietăți oxidante. Limita inferioară de explozie : Nu este disponibil Limita superioară de explozie : Nu este disponibil Punctul de inflamabilitate : Nu se aplică gazelor și amestecurilor de gaze. Temperatura de autoaprindere : Neinflamabil. Temperatura de descompunere : Nu este aplicabil. pH : Nu se aplică gazelor și amestecurilor de gaze. Viscositate, cinematic : Nu se aplică gazelor și amestecurilor de gaze. Viscositate, dinamic : Nu se aplică gazelor și amestecurilor de gaze. Solubilitatea în apă : Amestecul este parțial solubil în apă Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow) : Nu este disponibil Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow) : Nu se aplică amestecurilor de gaze. Presiunea vaporilor : Nu se cunoaște. Presiunea de vapori la 50 °C : Nu este disponibil Densitate : Neaplicabil Densitatea : Neaplicabil Densitatea relativă a vaporilor la 20°C : Nu se aplică gazelor și amestecurilor de gaze. Densitatea relativă a gazului : Mai greu decât aerul. Caracteristicile particulei : Neaplicabil Nu se aplică gazelor și amestecurilor de gaze.

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic Nu sunt disponibile informații suplimentare C2HF5 30,2383 %;CH2F2 69,7617 % 9.2.2. Alte caracteristici de siguranță Grupul de gaze : Press. Gaz (Liq.) Informații suplimentare : Gaz/vapori mai greu decât aerul. Se poate acumula în spații închise, în special la sau sub nivelul solului.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Datele privind amestecurile nu sunt disponibile. Acest amestec conține componente cu următoarea reactivitate: Poate forma mixturi explozive cu aerul. Poate reacționa violent cu oxidanți.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt disponibile informații suplimentare

10.4. Condiții de evitat

Evitați umezeala în sistemele de instalație.

10.5. Materiale incompatibile

Pentru informații suplimentare despre compatibilitate uitați-vă la ISO 11114.

10.6. Producși de descompunere periculoși

În condiții normale de depozitare și utilizare, nu ar trebui să se rezulte produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută : Nu sunt de așteptate efecte toxicologice de la acest produs la inhalare dacă nu sunt depășite valorile limită de expunere profesională. Toxicitate acută (pe cale orală) : Neclasificat Toxicitate acută (cale cutanată) : Neclasificat Toxicitate acută (la inhalare) : Neclasificat Corodarea/iritarea pielii : Nu se cunosc efecte de la acest produs. pH: Nu se aplica gazelor și amestecurilor de gaze. Pentafluoroethane (354-33-6) pH Nu se aplica gazelor și amestecurilor de gaze. Difluoromethane (75-10-5) pH Nu se aplica gazelor și amestecurilor de gaze. Lezarea gravă/iritarea ochilor : Nu se cunosc efecte de la acest produs. pH: Nu se aplica gazelor și amestecurilor de gaze. Pentafluoroethane (354-33-6) pH Nu se aplica gazelor și amestecurilor de gaze. Difluoromethane (75-10-5) pH Nu se aplica gazelor și amestecurilor de gaze. Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii : Nu se cunosc efecte de la acest produs. Mutagenitatea celulelor germinative : Nu se cunosc efecte de la acest produs. Cancerigenitatea : Nu se cunosc efecte de la acest produs. Toxicitatea pentru reproducere : Neclasificat Toxic pentru reproducere: Fertilitate : Nu se cunosc efecte de la acest produs. C2HF5 30,2383 %;CH2F2 69,7617 % Toxic pentru reproducere: făt : Nu se cunosc efecte de la acest produs. STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) : Nu se cunosc efecte de la acest produs. – expunere unică STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) : Nu se cunosc efecte de la acest produs. – expunere repetată Pericolul prin aspirație : Nu se aplica gazelor și amestecurilor de gaze. C2HF5 30,2383 %;CH2F2 69,7617 % Viscositate, cinematic Nu se aplica gazelor și amestecurilor de gaze. Pentafluoroethane (354-33-6) Viscositate, cinematic Nu există date de încredere disponibile. Difluoromethane (75-10-5) Viscositate, cinematic Nu se aplica gazelor și amestecurilor de gaze.

11.2. Informații privind alte pericole

11.2.1. Proprietăți de perturbator endocrin Efectele adverse asupra sănătății cauzate de : Substanța / amestecul nu are / au proprietăți de perturbare endocrine. proprietățile de perturbare a sistemului endocrin Alte informații Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Evaluare : Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt : Neclasificat (acut) Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung : Neclasificat (cronic) C2HF5 30,2383 %;CH2F2 69,7617 % LC50 96 oră - Pește [mg/l] Nu există date disponibile. EC50 48h - Daphnia magna [mg/l] Nu există date disponibile. EC50 72h - Alge [mg/l] Nu există date disponibile. Pentafluoroethane (354-33-6) LC50 - Pește [1] 82 mg/l REACH Study Result > 81,8 mg/l; Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) LC50 - Pește [2] 450 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) LC50 96 oră - Pește [mg/l] 109 mg/l EC50 - Crustacee [1] 98 mg/l REACH Study Result > 97,9 mg/l; Test organisms (species): Daphnia magna EC50 48h - Daphnia magna [mg/l] > 100 mg/l EC50 72h - Alge [mg/l] 142 mg/l NOEC cronic pește 32 mg/l Test organisms (species): Duration: '30 d' Difluoromethane (75-10-5) LC50 96 oră - Pește [mg/l] 1507 mg/l EC50 48h - Daphnia magna [mg/l] 652 mg/l C2HF5 30,2383 %;CH2F2 69,7617 % Difluoromethane (75-10-5) EC50 72h - Alge [mg/l] 164 mg/l

12.2. Persistență și degradabilitate

C2HF5 30,2383 %;CH2F2 69,7617 % Evaluare Nu există date disponibile. Pentafluoroethane (354-33-6) Evaluare Nu se degradează rapid Difluoromethane (75-10-5) Evaluare Nu se biodegradează ușor.

12.3. Potențial de bioacumulare

C2HF5 30,2383 %;CH2F2 69,7617 % Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow) Nu se aplica amestecurilor de gaze. Evaluare Nu există date disponibile. Pentafluoroethane (354-33-6) Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow) Nu se aplica amestecurilor de gaze. Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow) Nu se cunoaște. Difluoromethane (75-10-5) Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow) Nu se aplica amestecurilor de gaze. Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow) 0,2

12.4. Mobilitate în sol

C2HF5 30,2383 %;CH2F2 69,7617 % Evaluare Datorită volatilității ridicate, este puțin probabilă poluarea solului sau a apei cu acest produs. Separarea în sol este puțin probabilă. Pentafluoroethane (354-33-6) Ecologie – sol Datorită volatilității ridicate, este puțin probabilă poluarea solului sau a apei cu acest produs. Separarea în sol este puțin probabilă. Difluoromethane (75-10-5) Ecologie – sol Datorită volatilității ridicate, este puțin probabilă poluarea solului sau a apei cu acest produs. Separarea în sol este puțin probabilă.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Evaluare : Nu este clasificată ca PBT sau vPvB.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Efectele adverse asupra mediului cauzate de : Substanța / amestecul nu are / au proprietăți de perturbare endocrine. proprietățile de perturbare a sistemului endocrin Evaluare : Substanța / amestecul nu are / au proprietăți de perturbare endocrine.

12.7. Alte efecte adverse

Alte efecte adverse : Nu se cunosc efecte de la acest produs. Efect asupra stratului de ozon : Nu are efect asupra stratului de ozon. C2HF5 30,2383 %;CH2F2 69,7617 % Efect asupra încălzirii globale : Conține gaze fluorurate care generează efect de seră CGWP calculată a amestecului: 2087,81 Pentru cantități, vedeți eticheta buteliei.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Metode de tratare a deșeurilor : Consultați programul de recuperare a gazelor arse. Contactați furnizorul dacă este nevoie de instrucțiuni. Eliminarea în atmosferă în cantități mari ar trebui evitată. Nu eliberați în niciun loc un care acumularea sa ar putea fi periculoasă. Asigurați-vă ca nivelurile de emisii conform reglementărilor legale sau autorizațiilor nu sunt depășite. Consultați codul de practici al EIGA Doc. 30/10 "Eliminarea Gazelor", descărcabil din <http://www.eiga.eu> pentru mai multe îndrumări privind metode adecvate de eliminare. Returnarea la furnizor a produsului nefolosit, se face în recipientul original. Lista cu deșeurile periculoase (din Decizia Comisiei : 16 05 05: Gaze în recipiente sub presiune, altele decât cele menționate la 16 05 04. Europene 2005/532/EC cu modificările ulterioare) Informații suplimentare : Tratarea externă și eliminarea deșeurilor trebuie să fie făcute în concordanță cu legislația aplicabilă națională și/sau locală.

13.2. Informații suplimentare

Tratarea externă și eliminarea deșeurilor trebuie să fie făcute în concordanță cu legislația aplicabilă națională și/sau locală.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID ADR IMDG IATA ADN RID

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

ONU 1078 ONU 1078 ONU 1078 ONU 1078 ONU 1078

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

GAZ FRIGORIFIC, N.S.A. REFRIGERANT GAS, Refrigerant gas, n.o.s. GAZ FRIGORIFIC, N.S.A. GAZ FRIGORIFIC, N.S.A. (GAZ REFRIGERENT, N.O.S. (Difluorometan, (Difluorometan, (GAZ REFRIGERENT, (GAZ REFRIGERENT, N.S.A.) (Difluorometan, Pentafluoroetan) Pentafluoroetan) N.S.A.) (Difluorometan, N.S.A.) (Difluorometan, Pentafluoroetan) Pentafluoroetan) Pentafluoroetan) Descrierea documentului de transport UN 1078 GAZ UN 1078 REFRIGERANT UN 1078 Refrigerant gas, UN 1078 GAZ UN 1078 GAZ FRIGORIFIC, N.S.A. (GAZ GAS, N.O.S. n.o.s. (Difluorometan, FRIGORIFIC, N.S.A. (GAZ FRIGORIFIC, N.S.A. (GAZ REFRIGERENT, N.S.A.) (Difluorometan, Pentafluoroetan), 2.2 REFRIGERENT, N.S.A.) REFRIGERENT, N.S.A.) (Difluorometan, Pentafluoroetan), 2.2 (Difluorometan, (Difluorometan, Pentafluoroetan), 2.2, (C/E) Pentafluoroetan), 2.2 Pentafluoroetan), 2.2

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

2.2 2.2 2.2 2.2 2.2 2.2

14.4. Grupul de ambalare

Neaplicabil Neaplicabil Neaplicabil Neaplicabil Neaplicabil C2HF5 30,2383 %;CH2F2 69,7617 % ADR IMDG IATA ADN RID

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Periculos pentru mediu: Nu Periculos pentru mediu: Nu Periculos pentru mediu: Nu Periculos pentru mediu: Nu Periculos pentru mediu: Nu Poluant pentru mediul marin: Nu Nr. EmS (incendiu): F-C Nr. EmS (deversare): S-V Nu sunt disponibile informații suplimentare

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Măsuri de precauție la transport : Evitați transportul în vehicule, unde spațiul pentru încărcatura nu este separat de compartimentul șoferului, Asigurați-vă ca conducătorul vehiculului este conștient de pericolele potențiale ale încărcăturii și ca știe ce trebuie să facă în cazul unui accident sau al unei urgențe, Înainte de a transporta recipientele cu produs : - Asigurați-vă ca există ventilație suficientă, - Asigurați-vă ca recipientele sunt asigurate ferm, - Asigurați-vă ca robinetul buteliei este închis și nu are scapări, Asigurați-vă ca piulita de la capacul de ieșire sau stecherul/priza/fisa robinetului sunt fixate corect, - Asigurați-vă ca dispozitivul de protecție al robinetului (acolo unde acesta este furnizat) este montat în mod corect. Transportul terestru Codul de clasificare (ADR) : 2A Dispoziții speciale (ADR) : 274, 582, 662 Cantități limitate (ADR) : 120ml Cantități exceptate (ADR) : E1 Instrucțiuni de ambalare (ADR) : P200 Dispoziții speciale de ambalare în comun (ADR) : MP9 Instrucțiuni pentru cisterne mobile și containere : (M), T50 pentru vrac (ADR) Cod-cisternă (ADR) : PxBN(M) Dispoziții speciale pentru cisterne (ADR) : TA4, TT9 Vehicul pentru transportul în cisternă : AT Categoria de transport (ADR) : 3 Dispoziții speciale de transport – încărcare, : CV9, CV10, CV36 descărcare și manipulare (ADR) Număr de identificare a pericolului (Număr Kemler) : 20 Plăci portocalii : Cod de restricționare tunel (ADR) : C/E Transport maritim Dispoziții speciale (IMDG) : 274 Cantități limitate (IMDG) : 120 ml Cantități exceptate (IMDG) : E1 Instrucțiuni de ambalare (IMDG) : P200 Instrucțiuni pentru cisterne (IMDG) : T50 Categoria de încărcare (IMDG) : A Punctul de aprindere (IMDG) : Proprietăți și observații (IMDG) : Different chlorofluorohydrocarbons or other non-flammable, non-toxic gases considered as refrigerant agents. Transport aerian Cantități exceptate PCA (IATA) : E1 Cantități limitate PCA (IATA) : FORBIDDEN Cantitate netă max. pentru cantitate limitată PCA : FORBIDDEN (IATA) Instrucțiuni de ambalare PCA (IATA) : 200 Cantitate netă max. PCA (IATA) : 75kg C2HF5 30,2383 %;CH2F2 69,7617 % Instrucțiuni de ambalare CAO (IATA) : 200 Cantitate maximă CAO (IATA) : 150kg Codul ERG (IATA) : 2L Transport pe cale fluvială Codul de clasificare (ADN) : 2A Dispoziții speciale (ADN) : 274, 582, 662 Cantități limitate (ADN) : 120 ml Cantități exceptate (ADN) : E1 Echipamente necesare (ADN) : PP Numărul de conuri/lămpi albastre (ADN) : 0 Transport feroviar Codul de clasificare (RID) : 2A Dispoziții speciale (RID) : 274, 582, 662 Cantități limitate (RID) : 120ml Cantități exceptate (RID) : E1 Instrucțiuni de ambalare (RID) : P200 Dispoziții speciale de ambalare în comun (RID) : MP9 Instrucțiuni pentru cisterne mobile și containere : T50(M) pentru vrac (RID) Cod-cisternă pentru cisterne RID (RID) : PxBN(M) Dispoziții speciale pentru cisterne RID (RID) : TA4, TT9, TM6 Categoria de transport (RID) : 3 Dispoziții speciale de transport – încărcare, : CW9, CW10, CW36 descărcare și manipulare (RID) Colete express (RID) : CE3 Nr. de identificare a pericolului (RID) : 20

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Cod IBC : Neaplicabil.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație din domeniul securității, sănătății și al mediului

Documentul se raportează la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP), Regulamentul (UE) 2020/878 și Regulamentul (UE) 2024/573. Condițiile naționale și utilizarea permisă trebuie verificate pentru produsul și țara de destinație efective.

15.2. Evaluarea securității chimice

Evaluarea aplicabilă se confirmă față de produsul, lotul și datele furnizorului real înainte de expediere.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Ediția EGO 1.0 din 15.08.2026. Document public de referință emis de EGO INDUSTRIAL GAS SRL ca furnizor/distribuitor. Nu constituie o declarație că EGO este producătorul chimic și nu înlocuiește fișa SDS legală aferentă produsului și lotului efectiv livrat. SDS-ul legal și actualizat se transmite cumpărătorului înainte de expediere. Abrevieri principale: ADR, ADN, IMDG, IATA, CLP, REACH, PBT, vPvB, DNEL, PNEC.