

## Fișă cu date de securitate

Pagina: 1/20

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.03.2023 Versiune: 14.0  
Data versiunii anterioare: 25.07.2022 Versiunea anterioara: 13.0  
Data calendaristică / Prima versiune: 21.03.2013  
Produs: **Frontier® Forte**

(ID Nr. 30595409/SDS\_CPA\_RO/RO)

Data de imprimare 27.03.2023

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

#### 1.1. Element de identificare a produsului

## Frontier® Forte

#### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului si utilizări contraindicate

Utilizari relevante identificate: produse fitosanitare, erbicid

#### 1.3. Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate

Firma:  
BASF SRL  
Floreasca Park  
Sos.Pipera nr.43, corp A, etaj 1  
014254 Bucharest  
ROMANIA

Telefon: +40 21 5299-029  
Adresa E-mail: product-safety-romania@basf.com

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

Numar national pentru cazuri de urgenta:  
021 318 36 06 Institutul de Sanatate Publica Bucuresti (L-V: 8.00-15.00)  
International emergency number:  
Telefon: +49 180 2273-112

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.03.2023 Versiune: 14.0  
 Data versiunii anterioare: 25.07.2022 Versiunea anterioara: 13.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 21.03.2013  
 Produs: **Frontier® Forte**

(ID Nr. 30595409/SDS\_CPA\_RO/RO)

Data de imprimare 27.03.2023

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Pentru clasificarea amestecului au fost utilizate următoarele metode: extrapolarea nivelurilor de concentrare ale substantelor periculoase, pe baza rezultatelor testelor si dupa evaluare expertilor. Metodologiile folosite sunt mentionate la rezultatele testelor respective.

În acord cu Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4 (oral)	H302 Nociv în caz de înghițire.
Skin Corr./Irrit. 2	H315 Provoacă iritarea pielii.
Eye Dam./Irrit. 2	H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Skin Sens. 1B	H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Aquatic Chronic 1	H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Aquatic Acute 1	H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
STOT SE 3	H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Pentru clasificările nedetaliat în această secțiune, textul integral poate fi găsit în secțiunea 16.

### 2.2. Elemente pentru etichetă

În acord cu Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP)

Pictograma:



Cuvant de avertizare:

Atenție

Fraze de pericol:

H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH401	Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

Fraze de precauție:

P101	Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P102	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P103	Citiți cu atenție și urmați toate instrucțiunile.

Fraze de precauție (Prevenire):

P261	Evitați să inspirați ceata sau vaporii sau spray-ul.
P270	A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
P272	Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă.
P273	Evitați dispersarea în mediu.

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.03.2023 Versiune: 14.0  
 Data versiunii anterioare: 25.07.2022 Versiunea anterioara: 13.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 21.03.2013  
 Produs: **Frontier® Forte**

(ID Nr. 30595409/SDS\_CPA\_RO/RO)

Data de imprimare 27.03.2023

P280	Purtati manusi de protectie si echipament de protectie pentru ochi sau fata.
P264	Dupa utilizarea produsului, spalati bine partile corpului care au fost contaminate.
P271	A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
Fraze de precauție (Intervenție):	
P312	Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICA sau un MEDIC, dacă nu vă simțiți bine.
P305 + P351 + P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P304 + P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P302 + P352	IN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spalati cu multa apa si sapun.
P333 + P313	În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
P330	Clătiți gura.
P391	Colectați scurgerile de produs.
P332 + P313	În caz de iritare a pielii: consultați medicul.
P362 + P364	Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.
P337 + P313	Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
Fraze de precauție (Depozitare):	
P403 + P233	A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.
P405	A se depozita sub cheie.
Fraze de precauție (Eliminare):	
P501	Eliminați conținutul și recipientul la un centru de eliminare a deșeurilor periculoase sau speciale.

Etichetarea amestecurilor speciale (GHS):

Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

Etichetarea componentelor determinatoare de pericole: Acetamide, 2-chloro-N-(2,4-dimethyl-3-thienyl)-N-[(1S)-2-methoxy-1-methylethyl]-, Solvent benzină nafta aromatic greu (petrol); Kerosen — fără specificații; [Combinăție complexă de hidrocarburi obținută prin distilarea fluxurilor aromatice. Se compune în principal din hidrocarburi aromatice cu un număr de atomi de carbon situat predominant în intervalul C9C16 și cu temperaturi de fierbere cuprinse între aproximativ 165oC și 290oC (330oF și 554oF).], Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether, bifenil

### 2.3. Alte pericole

În acord cu Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP)

Vezi secțiunea 12- Rezultatele evaluării PBT și vPvB.

Dacă este aplicabil, se vor furniza informații în această secțiune asupra diferitelor pericole care nu sunt rezultate din clasificare, dar care pot contribui la definirea gradului general de pericol al substanței sau amestecului.

Produsul nu conține nicio substanță peste limitele legale indicate în lista stabilită conform Art 59(1) din Regulamentul (CE) nr 1907/2006 pentru substanțele care au proprietăți care afectează sistemul

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.03.2023 Versiune: 14.0  
 Data versiunii anterioare: 25.07.2022 Versiunea anterioara: 13.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 21.03.2013  
 Produs: **Frontier® Forte**

(ID Nr. 30595409/SDS\_CPA\_RO/RO)

Data de imprimare 27.03.2023

endocrin sau care au fost identificate ca avand proprietati care afecteaza sistemul endocrin conform criteriilor prevazute in Regulamentul Comisiei Delegate (UE) 2017/2100 sau in Regulamentul Comisiei (EU) 2018/605.

### SECȚIUNEA 3: Compozitie/ informatii privind componentii

#### 3.1. Substanțe

Nu se aplica

#### 3.2. Amestecuri

##### Natură chimică

produse fitosanitare, erbicid, emulsie concentrata (EC)

##### Ingrediente relevante pentru reglementare

Acetamide, 2-chloro-N-(2,4-dimethyl-3-thienyl)-N-[(1S)-2-methoxy-1-methylethyl]-

Conținut (W/W): 64 %

Număr-CAS: 163515-14-8

Acute Tox. 4 (oral)

Skin Sens. 1

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

Factor M acut: 10

Factor M cronic: 10

H302, H317, H400, H410

Solvent benzină nafta aromatic greu (petrol); Kerosen — fără specificații; [Comparație complexă de hidrocarburi obținută prin distilarea fluxurilor aromatice. Se compune în principal din hidrocarburi aromatice cu un număr de atomi de carbon situat predominant în intervalul C9C16 și cu temperaturi de fierbere cuprinse între aproximativ 165oC și 290oC (330oF și 554oF).]

Conținut (W/W): < 30 %

Număr-CAS: 64742-94-5

Numar de inregistrare REACH: 01-2119451097-39

Asp. Tox. 1

Aquatic Chronic 2

H304, H411

EUH066

Naphthalene, 2-methyl-

Conținut (W/W): < 15 %

Număr-CAS: 91-57-6

Numar CE: 202-078-3

Numar de inregistrare REACH: 01-2119489455-25

Acute Tox. 4 (oral)

Aquatic Chronic 2

H302, H411

Substanta cu limita de expunere ocupationala UE

Naphthalene, 1-methyl-

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.03.2023 Versiune: 14.0  
 Data versiunii anterioare: 25.07.2022 Versiunea anterioara: 13.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 21.03.2013  
 Produs: **Frontier® Forte**

(ID Nr. 30595409/SDS\_CPA\_RO/RO)

Data de imprimare 27.03.2023

Conținut (W/W): < 10 %	Asp. Tox. 1
Număr-CAS: 90-12-0	Acute Tox. 4 (oral)
Numar CE: 201-966-8	Aquatic Chronic 2
Numar de inregistrare REACH: 01-2119489997-0	H302, H304, H411

Substanta cu limita de expunere ocupationala UE

POE (6) Tridecyl ether phosphate, reaction product with POE (5) soya amine

Conținut (W/W): < 10 %	Skin Corr./Irrit. 2
	Eye Dam./Irrit. 2
	H319, H315

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether

Conținut (W/W): < 5 %	Acute Tox. 4 (oral)
Număr-CAS: 9038-95-3	Skin Corr./Irrit. 2
	Eye Dam./Irrit. 2
	H319, H315, H302

bifenil

Conținut (W/W): < 3 %	Skin Corr./Irrit. 2
Număr-CAS: 92-52-4	Eye Dam./Irrit. 2
Numar CE: 202-163-5	STOT SE 3 (iritant pt aparatul respirator)
Numar de inregistrare REACH: 01-2119480408-33	Aquatic Acute 1
	Aquatic Chronic 1
Număr INDEX: 601-042-00-8	Factor M acut: 1
	Factor M cronic: 1
	H319, H315, H335, H400, H410

Pentru clasificările nedetaliatăe în această secțiune, inclusiv clasele de risc și frazele de risc, textul integral apare în secțiunea 16.

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim-ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Persoanele ce asigură acordarea primului ajutor trebuie să aibă grijă de propria securitate. În cazul pericolului de pierdere a conștiinței, pacientul trebuie așezat și transportat în poziție laterală stabilă. Scoateți imediat îmbrăcămintea contaminată.

După inhalare:

Repaus, aer proaspăt, asistență medicală.

După contactul cu pielea:

Spălați foarte bine cu săpun și apă.

După contactul cu ochii:

---

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.03.2023 Versiune: 14.0  
Data versiunii anterioare: 25.07.2022 Versiunea anterioara: 13.0  
Data calendaristică / Prima versiune: 21.03.2013  
Produs: **Frontier® Forte**

(ID Nr. 30595409/SDS\_CPA\_RO/RO)

Data de imprimare 27.03.2023

---

Timp de 15 minute spalati temeinic ochii afectati cu apa de la robinet, cu pleoapele ridicate, apoi consultati un oftalmolog.

După ingerare:

Clatiti imediat gura si apoi beti 200-300 ml de apa, consultati medicul.

#### **4.2. Cele mai importante simptome si efecte, atât acute, cât si întârziate**

Simptome: Informatiile precum informatiile suplimentare despre simptome si efecte, pot fi incluse in frazele de etichetare GHS disponibile in Sectiunea 2 si in evaluarile toxicologice disponibile in Sectiunea 11., (Alte) simptome si/sau efecte nu sunt cunoscute pana in prezent

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

Tratament: Tratament simptomatic (decontaminare, funcții vitale), nu se cunoaște un antidot specific.

---

### **SECȚIUNEA 5: Masuri de combatere a incendiilor**

#### **5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

Mijloace de stingere corespunzătoare:

pulverizare de apă, spumă, pudră pentru extingtor, dioxid de carbon

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

Substante periculoase: monoxid de carbon, clorură de hidrogen, carbon dioxid, oxizi de azot, compusi organo-clorici, dioxid de sulf, oxid de fosfor

Indrumare: Substanțele/grupele de substanțe menționate se pot degaja în caz de incendiu.

#### **5.3. Recomandări destinate pompierilor**

Echipament special de protecție:

A se purta echipamente cu respirație individuală și costum de protecție contra agenților chimici.

Informație suplimentară:

În caz de incendiu și/sau explozie a nu se inspira fumul. Păstrați recipientii reci prin pulverizare de apă dacă sunt expuși la foc. Colectați separat apa de stingere; nu este permisă deversarea în sistemele de canalizare sau pluviale. Eliminati reziduurile rezultate din combustie si apa contaminata conform reglemantarilor in vigoare.

---

### **SECȚIUNEA 6: Masuri de luat în caz de dispersie accidentală**

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

Nu inspirati vaporii/ aerosolii. Utilizați îmbrăcăminte de protecție individuală. A se evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.

## 6.2. Precauții pentru mediul inconjurator

Nu goliți în canale de scurgere/ape de suprafață/ape subterane. Nu deversați pe sol/în subsol.

## 6.3. Metode și material pentru izolarea pierderilor și pentru curățenie

Pentru cantitati mici: A se aduna cu material absorbant corespunzător (de ex. nisip, rumeguș, lianți universali, silicagel).

Pentru cantitati mari: Scurgerile se vor indigui/ imprejmui. Pompati produsul.

Îndepărtați materialul absorbit în acord cu reglementările în vigoare. Deseurile trebuie stranse in containere corespunzatoare, etichetate si sigilate. Obiectele si pardoseala contaminate vor fi spalate bine cu apa si detergent, respectand normele de protectie a mediului inconjurator Purtați imbracaminte de protecție adecvată.

## 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Informatiile privind controlul expunerii/protectia personala si consideratiile privind eliminarea produsului pot fi gasite in sectiunea 8 si 13.

---

## SECȚIUNEA 7: Manipularea si depozitarea

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

La stocarea și manipularea corectă, nu sunt necesare măsuri speciale. Aerisire și ventilare suficientă a locului de muncă și de depozitare. Nu mâncați, nu beți și nu fumați in timpul folosirii. Măinile și/sau fața trebuie să fie spălate înaintea pauzelor și la sfârșitul programului de lucru.

Protecție împotriva incendiului și a exploziei:

Vaporii pot forma cu aerul un amestec inflamabil. A se lua măsuri de prevedere împotriva încărcării electrostatice - A se feri de surse de aprindere - A se pune extincitoare la îndemână.

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

Separarea de produse alimentare, băuturi, țigări, furaje.

Alte informații privind depozitarea: A se păstra departe de căldură. A se feri de acțiunea directă a razelor solare.

Stabilitate la stocare:

Durata depozitării: 36 luni

A se feri de temperaturi sub  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$

Caracteristicile produsului se pot modifica , daca acesta este depozitat pentru o perioada mai mare de timp la o temperatura mai mica decit cea indicata .

A se feri de temperaturi mai mari decât:  $40\text{ }^{\circ}\text{C}$

Caracteristicile produsului se pot modifica daca acesta este depozitat mai multa vreme la temperaturi mai inalte decat cele indicate

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

Pentru utilizarile relevante identificate in sectiunea 1, trebuie urmata recomandarea mentionata in aceasta sectiune 7.

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.03.2023 Versiune: 14.0  
Data versiunii anterioare: 25.07.2022 Versiunea anterioara: 13.0  
Data calendaristică / Prima versiune: 21.03.2013  
Produs: **Frontier® Forte**

(ID Nr. 30595409/SDS\_CPA\_RO/RO)

Data de imprimare 27.03.2023

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii / protecția personală

### 8.1. Parametri de control

Componente cu parametri controlați la locul de muncă

- 90-12-0: Naphthalene, 1-methyl-  
Efect asupra pielii (Directiva 2004/37/CE)  
Substanța poate fi absorbită prin piele.  
Valoare TWA 0,2 mg/m<sup>3</sup> (OEL (RO))  
Masurat ca: ciclohexan solubil  
Efect asupra pielii (OEL (RO))  
Substanța poate fi absorbită prin piele.
- 91-57-6: Naphthalene, 2-methyl-  
Efect asupra pielii (Directiva 2004/37/CE)  
Substanța poate fi absorbită prin piele.  
Valoare TWA 0,2 mg/m<sup>3</sup> (OEL (RO))  
Masurat ca: ciclohexan solubil  
Efect asupra pielii (OEL (RO))  
Substanța poate fi absorbită prin piele.

### 8.2. Controlul expunerii

#### Echipament individual de protecție

Protecția căilor respiratorii:

Protecți respiratorie potrivită pentru concentrații mari sau efect pe termen lung. Filtru combinat pentru gaze/vapori de compuși organici, anorganici, acizi și baze anorganice și pentru particule toxice (de ex. EN 14387 tip ABEK).

Protecția mâinilor:

Manuși de protecție rezistente la produse chimice (EN ISO 374-1) recomandate și pentru contactul direct prelungit (recomandat: index de protecție 6, coresp. la 480 minute, timp de penetrare cf. EN ISO 374-1): de ex. din cauciuc nitril (0,4 mm), cauciuc cloroprenic (0,5 mm), policlorură de vinil (0,7 mm) s.a.

Protecția ochilor:

Ochelari de protecție cu aparatori lateral (etansi) (de ex. EN 166)

Îmbrăcăminte de protecție:

Protecția corpului trebuie aleasă în funcție de activitate și de expunerea posibilă, ex. șorț, cizme de protecție, costum de protecție contra produselor chimice (conform DIN-EN 465 în cazul stropiturii sau ISO 13982 în cazul pulberilor).

#### Măsuri generale de protecție și de igienă

Pentru manipularea produselor de uz fitosanitar în ambalajul utilizatorului final se vor respecta datele ref. la echipamentul personal de protecție din instrucțiunile de utilizare. Se recomandă purtarea costumelor de lucru închise. Păstrați separat îmbrăcăminte de lucru. A se păstra departe de hrana, băuturi și hrana pentru animale.



BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.03.2023 Versiune: 14.0  
 Data versiunii anterioare: 25.07.2022 Versiunea anterioara: 13.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 21.03.2013  
 Produs: **Frontier® Forte**

(ID Nr. 30595409/SDS\_CPA\_RO/RO)

Data de imprimare 27.03.2023

## SECȚIUNEA 9: Proprietati fizice si chimice

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

Stare a materiei: lichid  
 Forma: lichid  
 Culoare: maro  
 Miros: aromatic  
 Pragul de acceptare a mirosului:  
 Nedeterminat din cauza potentialului risc pentru sanatate la inhalare

Punct de topire:  
 Produsul nu a fost testat.

Punct de fierbere: cca. 122,6 °C  
 (9,3 Pa)  
 Datele se refera la componentele principale.

Inflamabilitate (capacitate de a se aprinde): inaplicabil  
 Limită inferioară a capacității de a exploda: cca. 0,6 %(V)  
 Informația se referă la solvent.

Limită superioară a capacității de a exploda: cca. 7,0 %(V)  
 Informația se referă la solvent.

Punct de inflamabilitate: neinflamabil

Temperatura de auto-aprindere: cca. 391 °C (Regulament (CE) Nr. 440/2008, A.15)

Descompunere termică: 230 °C, 370 kJ/kg (DSC (OECD 113))  
 380 °C, > 230 kJ/kg (DSC (OECD 113))  
 Nu este vorba despre o substanta cu auto-descompunere conf. reglementarilor de transport UE, clasa 4.1.

SADT: > 75 °C

Valoare de pH: cca. 2 - 4  
 (1 %(m), 20 °C)

Vâscozitate, cinematică: 22 mm<sup>2</sup>/s  
 (40 °C)

Vâscozitate, dinamică: cca. 43,6 mPa.s  
 (20 °C)

Solubilitate în apă: emulsionabil, insolubil

Coeficient de repartiție n-octanol/apă (log Kow):  
 Această informație se bazează pe proprietățile fiecărui component.

*Informație despre Acetamide, 2-chloro-N-(2,4-dimethyl-3-thienyl)-N-[(1S)-2-methoxy-1-methylethyl]-*  
*Coeficient de repartiție n-octanol/apă (log Kow): 1,89*  
 -----

Presiune de vapori: cca. < 1 mmHg  
 (25 °C)

Densitate: cca. 1,13 g/cm<sup>3</sup>  
 (20 °C)

Densitatea relativă a vaporilor (aer): inaplicabil

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.03.2023 Versiune: 14.0  
Data versiunii anterioare: 25.07.2022 Versiunea anterioara: 13.0  
Data calendaristică / Prima versiune: 21.03.2013  
Produs: **Frontier® Forte**

(ID Nr. 30595409/SDS\_CPA\_RO/RO)

Data de imprimare 27.03.2023

## 9.2. Alte informații

### Informații cu privire la clasele de pericol fizic

#### Explozivi

Pericol de explozie: neexploziv (Regulament (CE) N° 440/2008, A.14)

#### Proprietati oxidante

Proprietăți comburante: nu propagă focul (Regulament (CE) Nr. 440/2008, A.21)

### Alte caracteristici de siguranță

Alte informații: Produsul nu a fost testat. Indicațiile deriva din substanțe/ produse cu structura sau compoziție similară.

Viteza de evaporare: inaplicabil

---

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate si reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Nu există reacții periculoase, în cazul în care se respectă prescripțiile/indicațiile privind stocarea și manipularea.

### 10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil daca sint respectate indicatiile si recomandarile de depozitare si manipulare .

### 10.3. Reacții periculoase posibile

Nu există reacții periculoase, în cazul în care se respectă prescripțiile/indicațiile privind stocarea și manipularea.

### 10.4. Condiții de evitat

Vezi Fisa de Siguranta sectiunea 7 - Manipulare si Depozitare.

### 10.5. Materiale incompatibile

Substanțe de evitat:  
acizi tari, baze puternice, agenti de oxidare puternici

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

Produse de descompunere periculoase.:  
Nu există produse periculoase de descompunere, în cazul în care se iau în considerare prescripțiile/indicațiile privind stocarea și manipularea.

---

## SECȚIUNEA 11: Informatii toxicologice

### 11.1. Informatii privind clasele de pericol dupa cum au fost definite in Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

#### Toxicitate acuta

##### Evaluarea toxicității acute:

De toxicitate moderata dupa o singura ingerare. Practic netoxic dupa o singura inhalare. Dupa un singur contact cu pielea, nu este toxic Produsul nu a fost testat. Indicatiile deriva din substante/produse cu structura sau compozitie similara.

##### Date experimentale/date calculate:

LD50 șobolan (oral): > 500 mg/kg (OCDE, Directiva 423)

LC50 șobolan (prin inhalarea): > 5,6 mg/l 4 h (OECD, Directiva 403)

Nu s-a observat mortalitatea.

LD50 șobolan (dermal): > 5.000 mg/kg (OCDE, Directiva 402)

Nu s-a observat mortalitatea.

#### Iritare

##### Evaluarea efectelor iritante:

Iritant in contact cu ochii. Iritant in contact cu pielea. Produsul nu a fost testat. Indicatiile deriva din substante/produse cu structura sau compozitie similara.

##### Date experimentale/date calculate:

Coroziv/iritant pentru piele

iepure: Iritant. (OCDE, Directiva 404)

Afectare grava a ochilor/iritare

iepure: Iritant. (OCDE, Directiva 405)

#### Sensibilizarea cailor respiratorii/a pielii

##### Evaluare efectului sensibilizant:

Poate provoca sensibilizarea pielii dupa contact. Produsul nu a fost testat. Indicatiile deriva din substante/produse cu structura sau compozitie similara.

##### Date experimentale/date calculate:

test Buehler modificat cobai: sensibilizant (OCDE, Directiva 406)

#### Mutagenitatea celulei germinative

Apreciere privind apariția mutațiilor genetice:

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.03.2023 Versiune: 14.0  
Data versiunii anterioare: 25.07.2022 Versiunea anterioara: 13.0  
Data calendaristică / Prima versiune: 21.03.2013  
Produs: **Frontier® Forte**

(ID Nr. 30595409/SDS\_CPA\_RO/RO)

Data de imprimare 27.03.2023

Produsul nu a fost testat. Informațiile derivă din proprietățile componentelor individuali. Testele referitoare la mutațiile genetice nu indică un potențial genotoxic.

#### Cancerogenicitate (înșușirea de a produce cancer)

Aprecierea producerii cancerului:

Produsul nu a fost testat. Informațiile derivă din proprietățile componentelor individuali. Rezultatele diferitelor testari pe animale nu au relevat niciun efect carcinogenic.

#### Toxicitate la reproducere

Aprecierea toxicității asupra reproducerii:

Produsul nu a fost testat. Informațiile derivă din proprietățile componentelor individuali. Testarile pe animale nu au relevat nici un efect asupra fertilitatii

#### Toxicitate pentru dezvoltare

Evaluarea capacității teratogene (de a produce malformații):

Produsul nu a fost testat. Informațiile derivă din proprietățile componentelor individuali. Testele pe animale, in cantitati nepericuloase pentru adulti, nu releva efecte daunatoare pentru fat.

#### Toxicitate asupra organelor tinta specifice (expunere unică)

Evaluare simpla STOT (Toxicitate specifica pentru Organe Tinta):

Poate avea efecte iritante asupra cailor respiratorii.

Observații: Produsul nu a fost testat. Informațiile derivă din proprietățile componentelor individuali.

#### Toxicitate in caz de repetare a dozei si toxicitate specifica pentru organele tinta ( in cazul expunerii repetate)

Evaluarea toxicității după administrare repetată:

Produsul nu a fost testat. Informațiile derivă din proprietățile componentelor individuali.

*Informație despre Acetamide, 2-chloro-N-(2,4-dimethyl-3-thienyl)-N-[(1S)-2-methoxy-1-methylethyl]-  
Evaluarea toxicității după administrare repetată:*

*Dupa o expunere repetata in testele pe animale, au fost observate efecte de adaptare*

*Informație despre bifenil*

*Evaluarea toxicității după administrare repetată:*

*Conform cercetarilor experimentale pe animale, la ingerari repetate de cantitati mari, produsul poate fi daunator pentru rinichi.*

-----  
Pericol de aspiratie

---

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.03.2023  
Data versiunii anterioare: 25.07.2022  
Data calendaristică / Prima versiune: 21.03.2013  
Produs: **Frontier® Forte**

Versiune: 14.0  
Versiunea anterioara: 13.0

---

(ID Nr. 30595409/SDS\_CPA\_RO/RO)

Data de imprimare 27.03.2023

Nu este de asteptat niciun pericol de aspiratie.  
Produsul nu a fost testat. Informațiile derivă din proprietățile componentelor individuali.

#### Efecte interactive

Nu exista date disponibile.

### **11.2. Informații privind alte pericole**

#### Proprietăți de perturbator endocrin

Produsul nu contine nicio substanta peste limitele legale indicate in lista stabilita conform Art 59(1) din Regulamentul (CE) nr 1907/2006 pentru substantele care au proprietati care afecteaza sistemul endocrin sau care au fost identificate ca avand proprietati care afecteaza sistemul endocrin conform criteriilor prevazute in Regulamentul Comisiei Delegate (UE) 2017/2100 sau in Regulamentul Comisiei (EU) 2018/605.

#### Alte informații

Alte informații relevante privind toxicitatea

abuzul poate fi dăunător sănătății

---

## **SECȚIUNEA 12: Informatii ecologice**

### **12.1. Toxicitate**

Evaluarea toxicității acvatice:

Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Produsul nu a fost testat. Indicațiile deriva din substante/produse cu structura sau compozitie similara.

Toxicitate la pește:

LC50 (96 h) 7,94 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OCDE, Directiva 203)

Nevertebrate acvatice:

EC50 (48 h) 17,1 mg/l, *Daphnia magna* (OECD-directiva 202)

Plante acvatice:

EC50 (72 h) 0,1327 mg/l (rata de crestere), *Desmodesmus subspicatus* (Directiva 201 a OECD)

EC10 (72 h) 0,0245 mg/l (rata de crestere), *Desmodesmus subspicatus*

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.03.2023 Versiune: 14.0  
Data versiunii anterioare: 25.07.2022 Versiunea anterioara: 13.0  
Data calendaristică / Prima versiune: 21.03.2013  
Produs: **Frontier® Forte**

(ID Nr. 30595409/SDS\_CPA\_RO/RO)

Data de imprimare 27.03.2023

EC50 (7 d) 0,0085 mg/l (rata de crestere), Lemna gibba

NOEC (Nu se observă efecte ale concentrației) (7 d) 0,003 mg/l (rata de crestere), Lemna gibba

*Informație despre Acetamide, 2-chloro-N-(2,4-dimethyl-3-thienyl)-N-[(1S)-2-methoxy-1-methylethyl]-  
Efecte toxice cronice asupra peștilor:*

NOEC (Nu se observă efecte ale concentrației) (90 d) 0,120 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*  
-----

*Informație despre Acetamide, 2-chloro-N-(2,4-dimethyl-3-thienyl)-N-[(1S)-2-methoxy-1-methylethyl]-  
Efecte toxice cronice asupra nevertebratelor acvatice:*

NOEC (Nu se observă efecte ale concentrației) (21 d) 0,680 mg/l, *Daphnia magna*  
-----

## 12.2. Persistență și degradabilitate

Evaluarea biodegradabilității și a eliminării (H<sub>2</sub>O):

Produsul nu a fost testat. Informațiile derivă din proprietățile componentelor individuali.

*Informație despre Acetamide, 2-chloro-N-(2,4-dimethyl-3-thienyl)-N-[(1S)-2-methoxy-1-methylethyl]-  
Evaluarea biodegradabilității și a eliminării (H<sub>2</sub>O):*

*Nu este ușor biodegradabil (conform criteriilor OECD).*  
-----

## 12.3. Potențial de bioacumulare

Evaluarea potențialului de bioacumulare:

Produsul nu a fost testat. Informațiile derivă din proprietățile componentelor individuali.

*Informație despre Acetamide, 2-chloro-N-(2,4-dimethyl-3-thienyl)-N-[(1S)-2-methoxy-1-methylethyl]-  
Potential de bioacumulare:*

*Datorita coeficientului de distributie n-octanol/apa (log Pow) nu sunt de asteptat acumulari in  
organisme*  
-----

## 12.4. Mobilitate în sol

Evaluarea transportului între compartimentele de mediu:

Adsorbție în sol: Produsul nu a fost testat. Informațiile derivă din proprietățile componentelor individuali.

*Informație despre Acetamide, 2-chloro-N-(2,4-dimethyl-3-thienyl)-N-[(1S)-2-methoxy-1-methylethyl]-  
Evaluarea transportului între compartimentele de mediu:*

*Adsorbție în sol: După expunerea pe sol, produsul se poate infiltra ușor și poate funcționa de procesele  
de degradare să fie transportat în straturile mai profunde de sol cu cantități mari de apă.*  
-----

---

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.03.2023  
Data versiunii anterioare: 25.07.2022  
Data calendaristică / Prima versiune: 21.03.2013  
Produs: **Frontier® Forte**

Versiune: 14.0  
Versiunea anterioara: 13.0

---

(ID Nr. 30595409/SDS\_CPA\_RO/RO)

Data de imprimare 27.03.2023

### **12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

Produsul nu conține nicio substanță care sa corespunda criteriilor PBT (persistent/bioacumulativ/toxic) sau vPvB (foarte persistent/foarte bioacumulativ).

### **12.6. Proprietăți de perturbator endocrin**

Produsul nu contine nicio substanta peste limitele legale indicate in lista stabilita conform Art 59(1) din Regulamentul (CE) nr 1907/2006 pentru substantele care au proprietati care afecteaza sistemul endocrin sau care au fost identificate ca avand proprietati care afecteaza sistemul endocrin conform criteriilor prevazute in Regulamentul Comisiei Delegate (UE) 2017/2100 sau in Regulamentul Comisiei (EU) 2018/605.

### **12.7. Alte efecte adverse**

Produsul nu contine nicio substanta din cele listate in Regulamentul (CE) 1005/2009 referitor la substante care afecteaza stratul de ozon.

### **12.8. Indicații adiționale**

Alte informații despre ecotoxicitate:  
Produsul nu trebuie eliminat necontrolat in mediul inconjurator

---

## **SECȚIUNEA 13: Consideratii privind eliminarea**

### **13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Trebuie eliminat intr-o instalatie de incinerare potrivita, tinandu-se cont de reglementarile locale in vigoare.

Legislatia nationala privind eliminarea deșeurilor:  
HG 856/ 2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.  
HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase pe teritoriul Romaniei.  
OUG 92/ 2021 privind regimul deșeurilor

Ambalaj contaminat:  
Ambalajele folosite trebuie golite in mod optimal si indepartate in acelasi fel ca produsul.

---

## **SECȚIUNEA 14: Informatii referitoare la transport**

### **Transport rutier**

ADR

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.03.2023 Versiune: 14.0  
 Data versiunii anterioare: 25.07.2022 Versiunea anterioara: 13.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 21.03.2013  
 Produs: **Frontier® Forte**

(ID Nr. 30595409/SDS\_CPA\_RO/RO)

Data de imprimare 27.03.2023

Numar ONU sau numar de identificare: UN3082  
 Denumirea corectă ONU pentru expediție: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SOLVENT NAFTA, DIMETHENAMID-P)  
 Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 9, EHSM  
 Grupa de ambalaj: III  
 Pericole pentru mediul inconjurator: da  
 Precautii speciale pentru utilizatori: Nu se cunoaște

**RID**

Numar ONU sau numar de identificare: UN3082  
 Denumirea corectă ONU pentru expediție: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SOLVENT NAFTA, DIMETHENAMID-P)  
 Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 9, EHSM  
 Grupa de ambalaj: III  
 Pericole pentru mediul inconjurator: da  
 Precautii speciale pentru utilizatori: Nu se cunoaște

**Transportul fluvial****ADN**

Numar ONU sau numar de identificare: UN3082  
 Denumirea corectă ONU pentru expediție: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SOLVENT NAFTA, DIMETHENAMID-P)  
 Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 9, EHSM  
 Grupa de ambalaj: III  
 Pericole pentru mediul inconjurator: da  
 Precautii speciale pentru utilizatori: Nu se cunoaște

Transport pe cai navigabile interne in vas cisterna și vas granel  
 nu e evaluat

**Transport maritim**

IMDG

**Sea transport**

IMDG



BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.03.2023 Versiune: 14.0  
 Data versiunii anterioare: 25.07.2022 Versiunea anterioara: 13.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 21.03.2013  
 Produs: **Frontier® Forte**

(ID Nr. 30595409/SDS\_CPA\_RO/RO)

Data de imprimare 27.03.2023

Numar ONU sau numar de identificare:	UN 3082	UN number or ID number:	UN 3082
Denumirea corectă ONU pentru expediție:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SOLVENT NAFTA, DIMETHENAMID-P)	UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SOLVENT NAPHTHA, DIMETHENAMID-P)
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	9, EHSM	Transport hazard class(es):	9, EHSM
Grupa de ambalaj:	III	Packing group:	III
Pericole pentru mediul inconjurator:	da Poluant marin: DA	Environmental hazards:	yes Marine pollutant: YES
Precautii speciale pentru utilizatori:	EmS: F-A; S-F	Special precautions for user:	EmS: F-A; S-F

**Transport aerian****Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Numar ONU sau numar de identificare:	UN 3082	UN number or ID number:	UN 3082
Denumirea corectă ONU pentru expediție:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SOLVENT NAFTA, DIMETHENAMID-P)	UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SOLVENT NAPHTHA, DIMETHENAMID-P)
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	9, EHSM	Transport hazard class(es):	9, EHSM
Grupa de ambalaj:	III	Packing group:	III
Pericole pentru mediul inconjurator:	da	Environmental hazards:	yes
Precautii speciale pentru utilizatori:	Nu se cunoaște	Special precautions for user:	None known

**14.1. Numar ONU sau numar de identificare**

Consultati intrarile corespunzatoare pentru „numarul ONU sau numarul de identificare” pentru reglementarile respective din tabelele de mai sus.

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție**

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'denumirea corecta UN pentru expeditie' pentru fiecare regulament din tabelul de mai sus.

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.03.2023 Versiune: 14.0  
Data versiunii anterioare: 25.07.2022 Versiunea anterioara: 13.0  
Data calendaristică / Prima versiune: 21.03.2013  
Produs: **Frontier® Forte**

(ID Nr. 30595409/SDS\_CPA\_RO/RO)

Data de imprimare 27.03.2023

### 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'Clasa(clasele) de risc' pentru fiecare regulament din tabelul de mai sus.

### 14.4. Grupa de ambalaj

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'Grupa de ambalare' pentru fiecare regulament din tabelul de mai sus.

### 14.5. Pericole pentru mediul inconjurator

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'risc de mediu' pentru respectivele regulamente din tabelul de mai sus.

### 14.6. Precautii speciale pentru utilizatori

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'precautii speciale pentru utilizator' pentru respectivele regulamente din tabelul de mai sus.

### 14.7. Transport maritim tip vrac conform instrumentelor IMO

Transportul maritim tip vrac nu este prevazut.

### Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

### Informație suplimentară

Produsul poate fi expedit ca nepericulos in amabalaje adecvate care contin o cantitate neta de 5 l sau mai putin conform prevederilor diferitelor agentii de reglementare: ADR, RID, ADN: Dispozitia speciala 375; JT/T617.3; IMDG:2.10.2.7; IATA: A197; TDG: Dispozitia speciala 99(2); 49CFR: §171.4 (c)(2).

---

## SECȚIUNEA 15: Informatii de reglementare

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

#### Interdicții, restrictii si autorizatii

Anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006: Număr din listă: 3, 28, 29

Directiva 2012/18/UE - Controlul pericolelor de accidente majore care implica substante periculoase (UE):

Listat in regulamentul de mai sus: nu

Pentru evitarea oricarui risc pentru om si mediul inconjurator, trebuie respectate instructiunile de utilizare.

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Indrumari privind manipularea produsului se gasesc în sectiunile 7 si 8 din prezenta fisa cu date de securitate.

---

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 27.03.2023 Versiune: 14.0  
 Data versiunii anterioare: 25.07.2022 Versiunea anterioara: 13.0  
 Data calendaristică / Prima versiune: 21.03.2013  
 Produs: **Frontier® Forte**

(ID Nr. 30595409/SDS\_CPA\_RO/RO)

Data de imprimare 27.03.2023

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Pentru o utilizare corecta si sigura, sunteti rugati sa va referiti la conditiile mentionate pe eticheta.

Textul integral al clasificarilor, inclusiv clasele de risc si frazele de risc daca sunt mentionate in sectiunea 2 sau 3:

Acute Tox.	Toxicitate acuta
Skin Corr./Irrit.	Coroziune /iritatia pielii
Eye Dam./Irrit.	Leziuni oculare grave/iritare oculara
Skin Sens.	Sensibilizarea pielii
Aquatic Chronic	Toxic pentru mediul acvatic - cronic
Aquatic Acute	Toxic pentru mediul acvatic - acut
STOT SE	Toxicitate specifica pentru organe tinta (expunere unica)
Asp. Tox.	Pericol in caz de aspirare.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH401	Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

### Abrevieri

ADR = Acord European privind Transportul Rutier International de Marfuri Periculoase. ADN = Acord European privind Transportul International de Marfuri Periculoase pe Cai Navigabile Interne. ATE = Estimari de toxicitate acuta. CAO = Numai aeronavele de marfa. CAS = Serviciu chimic abstract. CLP = Regulament de clasificare, etichetare si ambalare pentru substante si amestecuri. DIN = Organizatia Germana Nationala pentru Standardizare. DNEL = Nivel Derivat fara Efect. EC50 = Concentratie efectiva mediana pentru 50% din populatie. EC = Comunitatea Europeana. EN = Standarde Europene. IARC = Agentia Internationala pentru Cercetarea Cancerului. IATA = Asociatia Internationala de Transport Aerian. Cod IBC = Cod containter intermediar vrac. IMDG = Codul Maritim International privind Marfurile Periculoase. ISO = Organizatia Internationala pentru Standardizare. STE = Expunere scurta. LC50 = Concentratie letala mediana pentru 50% din populatie. LD50 = Doza letala mediana pentru 50% din populatie. TLV = Valoarea limita de prag. MARPOL = Conventia Internationala pentru Preventia Poluarii de catre Nave. NEN = Norma Olandeza. NOEC = Nicio concentratie de efect observata. OEL = Limita de expunere ocupationala. OECD = Organizatia pentru Cooperare Economica si Dezvoltare. PBT = Persistent, Bioaculmativ si Toxic. PNEC = Nivel predictiv fara efecte. PPM = Parti per milion. RID = Acord European privind Transportul Feroviar International de Marfuri Periculoase. TWA = Media ponderata in timp. UN-number = Numar UN de transport. vPvB = foarte Persistent si foarte Bioacumulativ.

Datele din aceasta fisa cu date de securitate se bazeaza pe cunostintele si experienta noastra actuala si descriu produsul din punct de vedere al cerintelor de securitate. Aceasta fisa cu date de securitate nu este nici Certificat de Analiza (CA), nici fisa tehnica si nu trebuie considerata specificatie de produs. Utilizarile identificate in aceasta fisa cu date de securitate nu reprezinta un acord cu privire la calitatea corespunzatoare contractuala a substantei/ amestecului si nici pentru o utilizare specifica contractuala.

